VERBETERSLEUTEL

4de LEERJAAR

GROEP 6

DEEL 2



MIJN REKEN OEFENBOEK

ELLO DE UIL

NAAM





OEFENBOEK REKENEN OEFENEN

Copyright

© Ello De Uil, Ruiselede
Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijk toestemming van de uitgever. Ook het plaatsen van directe links naar de bestandslocatie van dit document op websites, in e-mail nieuwsbrieven of andere vormen van digitale media is niet toegestaan.

WOORD VOORAF

Sinds vandaag ben jij in het bezit van dit oefenboek, bestaande uit talrijke oefeningen om samen met jouw kind het rekenen prima onder de knie te krijgen.

Dit oefenboek bevat 3 domeinen van rekenen, namelijk: cijferen, meten en metend rekenen en meetkunde.

Bij het domein cijferen bouwen we stap voor stap op, we starten eerst met het optellen om daarna het aftrekken, vermenigvuldigen en het delen aan bod te laten komen.

Daarnaast kozen wij om een zeer gevarieerd aanbod te geven aan oefeningen, zo blijft het oefenen steeds leuk voor het kind.

Wij wensen jou veel succes!

Juf Cloë

De verbetersleutel van dit boek kan je vinden op onze website. Ga naar www.ellodeuil.be/verbetersleutels of scan de QR-code.

INHOUDSTAFEL

Cijferen 7

optellen tot 100 000 - natuurlijke getallen 9

optellen tot 100 000 - kommagetallen 12

aftrekken tot 100 000 - natuurlijke getallen 26

aftrekken tot 100 000 - kommagetallen 28

optellen en aftrekken - herhaling 38

vermenigvuldigen - natuurlijke getallen 40

vermenigvuldigen - kommagetallen 43

delen - natuurlijke getallen 48

delen - kommagetallen 52

vermenigvuldigen en delen - herhaling 58

Meten en metend rekenen 61

kloklezen 63

maateenheden 68



geld **72**

temperatuur **80**

omtrek en oppervlakte **83**

schaal **89**

Meetkunde **93**

soorten lijnen **95**

vlakke figuren **98**

gelijkvormigheid en gelijkheid **109**

spiegelen en symmetrie **113**

ruimtelijke oriëntatie **118**

CIJFEREN

OEFENING 1

Los de volgende optellingen al cijferend op.

23 450 + 12 375 = *35 825*

Ik schat: *23 400 + 12 400 = 35 800*

	TD	D	H	T	E
			1		
	2	3	4	5	0
+	1	2	3	7	5
	3	*5*	*8*	*2*	*5*

54 890 + 8 210 = *63 100*

Ik schat: *55 000 + 8 000 = 63 000*

	TD	D	H	T	E
	1	*1*	*1*		
	5	4	8	9	0
+		8	2	1	0
	6	*3*	*1*	*0*	*0*

39 675 + 46 225 = *85 900*

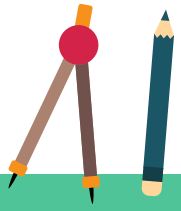
Ik schat: *40 000 + 46 000 = 86 000*

	1		*1*	*1*	
	3	*9*	*6*	*7*	*5*
+	*4*	*6*	*2*	*2*	*5*
	8	*5*	*9*	*0*	*0*

87 100 + 9 890 = *96 990*

Ik schat: *87 000 + 10 000 = 97 000*

	1				
	8	*7*	*1*	*0*	*0*
+		*9*	*8*	*9*	*0*
	9	*6*	*9*	*9*	*0*



OEFENING 2

Los de volgende vraagstukken al cijferend op.

In een dierenpretpark kwamen op maandag 24 350 bezoekers en op dinsdag kwamen er nog eens 18 420 bij. Hoeveel bezoekers kwamen er in totaal op die twee dagen?

Bewerking: *24 350 + 18 420*

Ik schat: *24 300 + 18 500 = 42 800*

	TD	D	H	T	E
	1				
	2	4	3	5	0
+	1	8	4	2	0
	4	2	7	7	0

Antwoord: *Er kwamen in totaal 42 770 bezoekers.*

In een gamewinkel verkocht Noah in januari 13 280 spellen. In februari verkocht hij er 15 690. Hoeveel spellen verkocht hij in totaal in die twee maanden?

Bewerking: *13 280 + 15 690*

Ik schat: *13 200 + 15 700 = 28 900*

	TD	D	H	T	E
			1		
	1	3	2	8	0
+	1	5	6	9	0
	2	8	9	7	0

Antwoord: *Hij verkocht in totaal 28 970 spellen.*

OEFENING 3

Los de optellingen al cijferend op.

36 485 + 42 739 = *79 224*

58 360 + 19 825 = *78 185*

24 910 + 73 185 = *98 095*

46 708 + 13 479 = *60 187*

Ik schat: *36 000 + 43 000 = 78 000*

	TD	D	H	T	E
		1	1	1	
	3	6	4	8	5
+	4	2	7	3	9
	7	9	2	2	4

Ik schat: *58 000 + 20 000 = 78 000*

	TD	D	H	T	E
	1	1			
	5	8	3	6	0
+	1	9	8	2	5
	7	8	1	8	5

Ik schat: *25 000 + 73 000 = 98 000*

		1			
	2	4	9	1	0
+	7	3	1	8	5
	9	8	0	9	5

Ik schat: *47 000 + 13 000 = 60 000*

	1	1		1	
	4	6	7	0	8
+	1	3	4	7	9
	6	0	1	8	7

OPTELLEN TOT 100 000 · KOMMAGETALLEN

OEFENING 1

Los de volgende optellingen op. Tot op een tiende.

12 345,6 + 2 431,2

Ik schat: *12 300 + 2 500 = 14 800*

	TD	D	H	T	E	t
	1	2	3	4	5,	6
+		2	4	3	1,	2
	1	*4*	*7*	*7*	*6,*	*8*

7 820,5 + 14 210,3

Ik schat: *8 000 + 14 000 = 22 000*

	TD	D	H	T	E	t
	1	*1*				
	1	4	2	1	0,	3
+		7	8	2	0,	5
	2	*2*	*0*	*3*	*0,*	*8*

Los de oefening op zoals je gewoon bent en laat dan je komma zakken.



6 405,8 + 3 214,1

Ik schat: *6 400 + 3 200 = 9 600*

	6	4	0	5,	8
+	3	2	1	4,	1
	9	*6*	*1*	*9,*	*9*

21 100,4 + 8 802,5

Ik schat: *21 000 + 8 800 = 29 800*

	2	*1*	*1*	*0*	*0,*	*4*
+		*8*	*8*	*0*	*2,*	*5*
	2	*9*	*9*	*0*	*2,*	*9*

10 090,2 + 9 985,7

Ik schat: *10 000 + 10 000 = 20 000*

	1	*1*	*1*			
	1	*0*	*0*	*9*	*0,*	*2*
+		*9*	*9*	*8*	*5,*	*7*
	2	*0*	*0*	*7*	*5,*	*9*

18 374,7 + 5 625,2

Ik schat: *18 000 + 6 000 = 24 000*

	1					
	1	*8*	*3*	*7*	*4*	*7*
+		*5*	*6*	*2*	*5,*	*2*
	2	*3*	*9*	*9*	*9,*	*9*

21 090,2 + 8 345,8

Ik schat: *21 000 + 8 300 = 29 300*

			1		*1*	
	2	*1*	*0*	*9*	*0,*	*2*
+		*8*	*3*	*4*	*5,*	*8*
	2	*9*	*4*	*3*	*6,*	*0*

33 215,7 + 10 127,1

Ik schat: *33 000 + 10 000 = 43 000*

				1		
	3	*3*	*2*	*1*	*5,*	*7*
+	*1*	*0*	*1*	*2*	*7,*	*1*
	4	*3*	*3*	*4*	*2,*	*8*



OEFENING 2

Los de volgende vraagstukken al cijferend op.

In de bioscoop van Antwerpen hebben de bezoekers in juli €12 345,6 besteed. In augustus was dat nog eens €8 409,2. Hoeveel hebben de bezoekers in beide maanden samen besteed?

Bewerking: *12 345,6 + 8 409,2*

Ik schat: *12 000 + 8 500 = 20 500*

	TD	D	H	T	E	t
	1			1		
	1	2	3	4	5,	6
+		8	4	0	9,	2
	2	0	7	5	4,	8

Antwoord: *Ze hebben in totaal €20 754,8 besteed.*

Een vrachtwagen vervoerde op maandag 7 820,5 kilogram zand. Op dinsdag bracht hij nog eens 10 205,3 kilogram naar dezelfde werf. Hoeveel kilogram zand vervoerde de vrachtwagen in totaal?

Bewerking: *7 820,5 + 10 205,3*

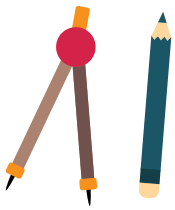
Ik schat: *8 000 + 10 000 = 18 000*

	TD	D	H	T	E	t
		1				
	1	0	2	0	5,	3
+		7	8	2	0,	5
	1	8	0	2	5,	8

Antwoord: *De vrachtwagen vervoerde in totaal 18 025,8 kg zand.*

OEFENING 3

Los de optellingen al cijferend op.



12 430,6 + 5 205,2 = *17 635,8*

7 980,3 + 2 140,7 = *10 121*

15 200,9 + 3 310,4 = *18 511,3*

9 875,5 + 8 490,1 = *18 365,6*

Ik schat: *12 500 + 5 000 = 17 500*

	TD	D	H	T	E	t
	1	2	4	3	0,	6
+		5	2	0	5,	2
	1	7	6	3	5,	8

Ik schat: *8 000 + 2 000 = 10 000*

	TD	D	H	T	E	t
	1	1	1		1	
		7	9	8	0,	3
+		2	1	4	0,	7
	1	0	1	2	1,	0

Ik schat: *15 200 + 3 300 = 18 500*

					1	
	1	5	2	0	0,	9
+		3	3	1	0,	4
	1	8	5	1	1,	3

Ik schat: *10 000 + 8 000 = 18 000*

	1	1	1			
		9	8	7	5,	5
+		8	4	9	0,	1
	1	8	3	6	5,	6

OEFENING 4

Los de volgende optellingen op. Tot op een honderdste.

2 430,45 + 1 205,32

Ik schat: *2 400 + 1 200 = 3 600*

	TD	D	H	T	E	t	h
		2	4	3	0,	4	5
+		1	2	0	5,	3	2
		3	*6*	*3*	*5,*	*7*	*7*

43 780,67 + 2 190,28

Ik schat: *44 000 + 2 100 = 46 100*

	TD	D	H	T	E	t	h
			1			*1*	
	4	3	7	8	0,	6	7
+		2	1	9	0,	2	8
	4	*5*	*9*	*7*	*0,*	*9*	*5*

4 510,12 + 23 305,65

Ik schat: *4 500 + 23 000 = 27 500*

	2	3	3	0	5,	6	5
+		4	5	1	0,	1	2
	2	*7*	*8*	*1*	*5,*	*7*	*7*

36 875,90 + 1 490,23

Ik schat: *37 000 + 1 500 = 38 500*

		1	*1*		*1*		
	3	*6*	*8*	*7*	*5,*	*9*	*0*
+		*1*	*4*	*9*	*0,*	*2*	*3*
	3	*8*	*3*	*6*	*6,*	*1*	*3*

Ik tel op met honderdsten, mijn uitkomst is dus tot op een honderdste.



5 605,47 + 3 218,53

Ik schat: *6 000 + 3 200 = 9 200*

			1	1	1	
	5	6	0	5,	4	7
+	3	2	1	8,	5	3
	8	8	2	4,	0	0

17 840,39 + 2 129,61

Ik schat: *18 000 + 2 000 = 20 000*

			1	1	1	
1	7	8	4	0,	3	9
+	2	1	2	9,	6	1
1	9	9	7	0,	0	0

12 642,44 + 45 450,48

Ik schat: *13 000 + 45 500 = 58 500*

	1				1	
1	2	6	4	2,	4	4
+ 4	5	4	5	0,	4	8
5	8	0	9	2,	9	2

21 215,85 + 5 324,19

Ik schat: *21 000 + 5 500 = 26 500*

			1	1	1	
2	1	2	1	5,	8	5
+	5	3	2	4,	1	9
2	6	5	4	0,	0	4



OEFENING 5

Los de volgende vraagstukken al cijferend op.

Sara's familie betaalt € 12 345,67 voor de vliegtickets naar Spanje. Tijdens de vakantie geven ze nog eens € 7 890,45 uit aan excursies en eten. Hoeveel gaf Sara's familie in totaal uit tijdens hun vakantie?

Bewerking: *12 345,67 + 7 890,45 =*

Ik schat: *12 000+ 8 000 = 20 000*

	TD	D	H	T	E	t	h
	1	1	1		1	1	
	1	2	3	4	5,	6	7
+		7	8	9	0,	4	5
	2	0	2	3	6,	1	2

Antwoord: *De familie gaf in toaal €20 236,12 uit tijdens hun vakantie.*

De school koopt twee nieuwe dozen computers. De eerste kost € 23 450,80 en de tweede € 15 620,55. Wat is de totale prijs van de twee dozen computers samen?

Bewerking: *23 450,80 + 15 620,55*

Ik schat: *23 000+ 16 000 = 39 000*

	TD	D	H	T	E	t	h
		1			1		
	2	3	4	5	0,	8	0
+	1	5	6	2	0,	5	5
	3	9	0	7	1,	3	5

Antwoord: *De prijs van twee dozen computers is samen €39 071,35.*

OEFENING 6

Los de optellingen al cijferend op.

52 345,67 + 7 890,45 = *60 236,12*

23 450,80 + 15 620,55 = *39 071,35*

69 785,30 + 8 964,70 = *78 750*

10 250,45 + 15 125,55 = *25 376*

Ik schat: *52 000 + 8 000 = 60 000*

	TD	D	H	T	E	t	h
	1	*1*	*1*		*1*	*1*	
	5	*2*	*3*	*4*	*5,*	*6*	*7*
+		*7*	*8*	*9*	*0,*	*4*	*5*
	6	*0*	*2*	*3*	*6,*	*1*	*2*

Ik schat: *23 000 + 16 000 = 39 000*

	TD	D	H	T	E	t	h
		1			*1*		
	2	*3*	*4*	*5*	*0,*	*8*	*0*
+	*1*	*5*	*6*	*2*	*0,*	*5*	*5*
	3	*9*	*0*	*7*	*1,*	*3*	*5*

Ik schat: *70 000 + 9 000 = 79 000*

	1	*1*	*1*	*1*	*1*		
	6	*9*	*7*	*8*	*5,*	*3*	*0*
+		*8*	*9*	*6*	*4,*	*7*	*0*
	7	*8*	*7*	*5*	*0,*	*0*	*0*

Ik schat: *10 000 + 15 000 = 25 000*

					1		
	1	*0*	*2*	*5*	*0,*	*4*	*5*
+	*1*	*5*	*1*	*2*	*5,*	*5*	*5*
	2	*5*	*3*	*7*	*6,*	*0*	*0*

OEFENING 7

Los de volgende optellingen op. Tot op een duizendste.

12 345,678 + 3 210,321

Ik schat: *12 500 + 3 000 = 15 500*

	TD	D	H	T	E	t	h	d
	1	2	3	4	5,	6	7	8
+		3	2	1	0,	3	2	1
	1	*5*	*5*	*5*	*5,*	*9*	*9*	*9*

25 600,125 + 4 300,875

Ik schat: *26 000 + 4 000 = 30 000*

					1	*1*	*1*	
	2	5	6	0	0,	1	2	5
+		4	3	0	0,	8	7	5
	2	*9*	*9*	*0*	*1,*	*0*	*0*	*0*



14 789,904 + 5 100,100

Ik schat: *15 000 + 5 000 = 20 000*

			1	1				
	1	4	7	8	9,	9	0	4
+		5	1	0	0,	1	0	0
	1	9	8	9	0,	0	0	4



30 000,750 + 1 249,252

Ik schat: *30 000 + 1 300 = 31 300*

			1	1	1			
	3	0	0	0	0,	7	5	0
+		1	2	4	9,	2	5	2
	3	1	2	5	0,	0	0	2

18 500,500 + 2 275,375

Ik schat: *19 000 + 2 000 = 21 000*

	1							
	1	8	5	0	0,	5	0	0
+		2	2	7	5,	3	7	5
	2	0	7	7	5,	8	7	5

45 999,999 + 145,001

Ik schat: *46 000 + 150 = 46 150*

		1	1	1	1	1	1	
	4	5	9	9	9,	9	9	9
+			1	4	5,	0	0	1
	4	6	1	4	5,	0	0	0

25 600,125 + 4 300,875

Ik schat: *26 000 + 4 000 = 30 000*

					1	1	1	
	2	5	6	0	0,	1	2	5
+		4	3	0	0,	8	7	5
	2	9	9	0	1,	0	0	0

31 250,315 + 7 250,315

Ik schat: *31 000 + 7 500 = 38 500*

			1				1	
	3	1	2	5	0,	3	1	5
+		7	2	5	0,	3	1	5
	3	8	5	0	0,	6	3	0



OEFENING 8

Los de volgende vraagstukken al cijferend op.

Yuki spaart al een tijdje voor een reis naar Japan. Ze heeft op haar spaarrekening al 12 345,875 euro staan. Haar oma stort nog eens 3 210,325 euro op haar rekening. Hoeveel euro heeft Yuki nu in totaal gespaard?

Bewerking: *12 345,875 + 3 210,325* Ik schat: *12 500 + 3 000 = 15 500*

	TD	D	H	T	E	t	h	d
				1	1	1	1	
	1	2	3	4	5,	8	7	5
+		3	2	1	0,	3	2	5
	1	5	5	6	6,	2	0	0

Antwoord: *Yuki heeft nu in totaal €15 566,2 gespaard.*

In een dierenopvangcentrum werd in het eerste kwartaal 14 789,900 liter water gebruikt. In het tweede kwartaal was dat 5 100,100 liter.
Hoeveel liter water werd er in totaal gebruikt in de eerste helft van het jaar?

Bewerking: *14 789,900 + 5 100,100* Ik schat: *15 000 + 5 000 = 20 000*

	TD	D	H	T	E	t	h	d
				1	1			
	1	4	7	8	9,	9	0	0
+		5	1	0	0,	1	0	0
	1	9	8	9	0,	0	0	0

Antwoord: *Er werd in de eerste helft van het jaar 19 890 liter water gebruikt.*

OEFENING 9

Los de optellingen al cijferend op.

12 345,875 + 3 210,325 = *15 556,2*

14 789,960 + 5 100,105 = *19 890,065*

25 800,136 + 4 300,875 = *30 101,011*

17 000,504 + 2 499,512 = *19 500,016*

Ik schat: *12 500 + 3 000 = 15 500*

	TD	D	H	T	E	t	h	d
					1	1	1	
	1	2	3	4	5,	8	7	5
+		3	2	1	0,	3	2	5
	1	5	5	5	6,	2	0	0

Ik schat: *15 000 + 5 000 = 20 000*

	TD	D	H	T	E	t	h	d
				1	1			
	1	4	7	8	9,	9	6	0
+		5	1	0	0,	1	0	5
	1	9	8	9	0,	0	6	5

Ik schat: *26 000 + 4 000 = 30 000*

	1	*1*			*1*	*1*	*1*	
	2	*5*	*8*	*0*	*0,*	*1*	*3*	*6*
+		*4*	*3*	*0*	*0*	*8*	*7*	*5*
	3	*0*	*1*	*0*	*1,*	*0*	*1*	*1*

Ik schat: *17 000 + 2 500 = 19 500*

			1	*1*	*1*			
	1	*7*	*0*	*0*	*0,*	*5*	*0*	*4*
+		*2*	*4*	*9*	*9,*	*5*	*1*	*2*
	1	*9*	*5*	*0*	*0,*	*0*	*1*	*6*



OEFENING 1

Los volgende aftrekkingen al cijferend op.

98 745 – 47 892 = *50 853*

Ik schat: *99 000 - 48 000 = 51 000*

	TD	D	H	T	E
		7	*16*	*14*	
	9	~~8~~	~~7~~	~~4~~	5
–	4	7	8	9	2
	5	*0*	*8*	*5*	*3*

65 320 – 28 614 = *36 706*

Ik schat: *65 500 - 29 000 = 36 500*

	TD	D	H	T	E
	5	*14*	*13*	*1*	*10*
	~~6~~	~~5~~	~~3~~	~~2~~	~~0~~
–	2	8	6	1	4
	3	*6*	*7*	*0*	*6*

90 000 – 46 538 = *43 462*

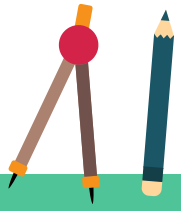
Ik schat: *90 000 - 46 000 = 44 000*

	8	*9*	*9*	*9*	*10*
	~~9~~	~~0~~	~~0~~	~~0~~	~~0~~
–	*4*	*6*	*5*	*3*	*8*
	4	*3*	*4*	*6*	*2*

75 413 – 38 279 = *37 134*

Ik schat: *75 000 - 38 000 = 37 000*

	6	*15*	*3*	*10*	*13*
	~~7~~	~~5~~	~~4~~	~~1~~	~~3~~
–	*3*	*8*	*2*	*7*	*9*
	3	*7*	*1*	*3*	*4*



OEFENING 2

Los de volgende vraagstukken al cijferend op.

In de bibliotheek van Mevr. Demaeyer stonden 83 500 boeken. Na de grote opruiming bleven er nog 46 750 boeken over. Hoeveel boeken werden er weggehaald?

Bewerking: *83 500 - 46 750* Ik schat: *83 000 - 46 000 = 37 000*

	TD	D	H	T	E
	7	12	14	10	
	~~8~~	~~3~~	~~5~~	~~0~~	0
–	4	6	7	5	0
	3	6	7	5	0

Antwoord: *Er werden in totaal 36 750 boeken weggehaald.*

Een speelgoedfabriek produceerde dit jaar 97 240 poppen. Er werden er al 58 985 verkocht. Hoeveel poppen staan er nog op voorraad?

Bewerking: *97 240 - 58 985* Ik schat: *97 500 - 59 000 = 38 500*

	TD	D	H	T	E
	8	16	11	13	10
	~~9~~	~~7~~	~~2~~	~~4~~	~~0~~
–	5	8	9	8	5
	3	8	2	5	5

Antwoord: *Er staan nu nog 38 255 poppen op voorraad.*

AFTREKKEN TOT 100 000 · KOMMAGETALLEN

OEFENING 1

Los de volgende aftrekkingen op. Tot op een tiende.

25 340,7 – 12 125,2

Ik schat: *25 000 - 12 000 = 13 000*

	TD	D	H	T	E	t
				3	*10*	
	2	5	3	~~4~~	~~0,~~	7
–	1	2	1	2	5,	2
	1	*3*	*2*	*1*	*5,*	*5*

43 200,5 – 17 845,6

Ik schat: *43 500 - 18 000 = 25 500*

	TD	D	H	T	E	t
	3	*12*	*11*	*9*	*9*	*15*
	~~4~~	~~3~~	~~2~~	~~0~~	~~0,~~	~~5~~
–	1	7	8	4	5,	6
	2	*5*	*3*	*5*	*4,*	*9*

Los de oefening op zoals je gewoon bent en laat dan je komma zakken.



18 900,9 – 9 478,3

Ik schat: *19 000 - 10 000 = 9 000*

	0	*18*	*8*	*9*	*10*	
	~~*1*~~	~~*8*~~	~~*9*~~	~~*0*~~	~~*0,*~~	*9*
–		*9*	*4*	*7*	*8,*	*3*
	0	*9*	*4*	*2*	*2,*	*6*

36 400,6 – 22 789,1

Ik schat: *37 000 - 23 000 = 14 000*

		5	*13*	*9*	*10*	
	3	~~*6*~~	~~*4*~~	~~*0*~~	~~*0,*~~	*6*
–	*2*	*2*	*7*	*8*	*9,*	*1*
	1	*3*	*6*	*1*	*1,*	*5*

50 245,0 – 31 000,7

Ik schat: *50 000 - 31 000 = 19 000*

	4	*10*			*4*	*10*
	~~*5*~~	~~*0*~~	*2*	*4*	~~*5,*~~	~~*0*~~
–	*3*	*1*	*0*	*0*	*0,*	*7*
	1	*9*	*2*	*4*	*4,*	*3*

12 885,8 – 6 374,4

Ik schat: *13 000 - 7 000 = 6 000*

	0	*12*				
	~~*1*~~	~~*2*~~	*8*	*8*	*5,*	*8*
–		*6*	*3*	*7*	*4,*	*4*
		6	*5*	*1*	*1,*	*4*

39 545,3 - 7 230,2

Ik schat: *40 000 - 7 000 = 33 000*

	3	*9*	*5*	*4*	*5,*	*3*
–	*0*	*7*	*2*	*3*	*0,*	*2*
	3	*2*	*3*	*1*	*5,*	*1*

62 527,6 - 3 420,1

Ik schat: *62 000 - 3 000 = 59 000*

	5	*12*				
	~~*6*~~	~~*2*~~	*5*	*2*	*7,*	*6*
–		*3*	*4*	*2*	*0,*	*1*
	5	*9*	*1*	*0*	*7,*	*5*



OEFENING 2

Los de volgende vraagstukken al cijferend op.

In de bibliotheek stond er 25 340,7 kg boeken. Na een grote opruimactie bleef er nog 12 125,2kg boeken over. Hoeveel kg boeken zijn er weggehaald?

Bewerking: *25 340,7 - 12 125,2*

Ik schat: *25 000 - 12 000 = 13 000*

	TD	D	H	T	E	t
				3	10	
	2	5	3	~~4~~	~~0,~~	7
–	1	2	1	2	5,	2
	1	3	2	1	5,	5

Antwoord: *Er zijn 13 215,5 kg boeken weggehaald.*

Een vliegtuig had een afstand van 43 260,8 kilometer afgelegd. Toen het in Brussel landde, had het nog 17 845,6 kilometer te gaan om zijn volledige route te voltooien. Hoeveel kilometer heeft het al gevlogen voor het in Brussel aankwam?

Bewerking: *43 260,8 - 17 845,6*

Ik schat: *44 000 - 18 000 = 26 000*

	TD	D	H	T	E	t
	3	12	12	5	10	
	~~4~~	~~3~~	~~2~~	~~6~~	~~0,~~	8
–	1	7	8	4	5,	6
	2	5	4	1	5,	2

Antwoord: *Het heeft al 25 415,2 km gevlogen.*

OEFENING 3

Los de volgende aftrekkingen op. Tot op een honderdste.

23 487,95 – 11 264,48

Ik schat: *23 000 - 11 000 = 12 000*

	TD	D	H	T	E	t	h
						8	*15*
	2	3	4	8	7,	~~9~~	~~5~~
–	1	1	2	6	4,	4	8
	1	*2*	*2*	*2*	*3,*	*4*	*7*

42 390,82 – 18 572,39

Ik schat: *42 000 - 18 000 = 24 000*

	TD	D	H	T	E	t	h
	3	*11*	*13*	*8*	*10*	*7*	*12*
	~~4~~	~~2~~	~~3~~	~~9~~	~~0,~~	~~8~~	~~2~~
–	1	8	5	7	2,	3	9
	2	*3*	*8*	*1*	*8,*	*4*	*3*

36 295,74 – 9 183,29

Ik schat: *36 000 - 9 000 = 27 000*

	2	*16*				*6*	*14*
	~~3~~	~~6~~	2	9	5,	~~7~~	~~4~~
–		9	1	8	3,	2	9
	2	*7*	*1*	*1*	*2,*	*4*	*5*

19 459,69 – 7 439,08

Ik schat: *19 000 - 7 000 = 12 000*

	1	*9*	*4*	*5*	*9,*	*6*	*9*
–		*7*	*4*	*3*	*9,*	*0*	*8*
	1	*2*	*0*	*2*	*0,*	*6*	*1*

Ik trek af met honderdsten, mijn uitkomst is dus tot op een honderdste.



15 874,63 – 6 728,19

Ik schat: *16 000 - 7 000 = 9 000*

0	*15*		*6*	*14*	*5*	*13*
~~*1*~~	~~*5*~~	*8*	~~*7*~~	~~*4,*~~	~~*6*~~	~~*3*~~
–	*6*	*7*	*2*	*8,*	*1*	*9*
0	*9*	*1*	*4*	*6,*	*4*	*4*

48 387,86 – 12 175,47

Ik schat: *48 000 - 12 000 = 36 000*

					7	*16*
4	*8*	*3*	*8*	*7,*	~~*8*~~	~~*6*~~
– *1*	*2*	*1*	*7*	*5,*	*4*	*7*
3	*6*	*2*	*1*	*2,*	*3*	*9*

25 428,19 - 13 345,08

Ik schat: *25 000 - 13 000 = 12 000*

		3	*12*			
2	*5*	~~*4*~~	~~*2*~~	*8,*	*1*	*9*
– *1*	*3*	*3*	*4*	*5,*	*0*	*8*
1	*2*	*0*	*8*	*3,*	*1*	*1*

88 789,40 - 6 543,12

Ik schat: *89 000 - 7 000 = 82 000*

					3	*10*
8	*8*	*7*	*8*	*9,*	~~*4*~~	~~*0*~~
–	*6*	*5*	*4*	*3,*	*1*	*2*
8	*2*	*2*	*4*	*6,*	*2*	*8*



OEFENING 4

Los de volgende vraagstukken al cijferend op.

Lina spaarde €12 450,75 voor een lange reis. Na het boeken van haar vliegtickets bleef er nog €4 285,40 over op haar rekening. Hoeveel kosten de vliegtickets?

Bewerking: *12 450,75 - 4 285,40*

Ik schat: *12 000 - 4 000 = 8 000*

	TD	D	H	T	E	t	h
	0	12	3	14	10		
	~~1~~	~~2~~	~~4~~	~~5~~	~~0,~~	7	5
–		4	2	8	5,	4	0
	0	8	1	6	5,	3	5

Antwoord: *De vliegtickets kosten € 8 165,35.*

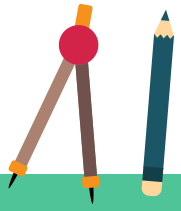
Een magazijn bevatte oorspronkelijk 23 510,90 liter sap. Na een grote bestelling werden er 9 348,25 liter geleverd aan winkels. Hoeveel liter sap is er nog over in het magazijn?

Bewerking: *23 510,90 - 9 348,25*

Ik schat: *23 000 - 9 000 = 14 000*

	TD	D	H	T	E	t	h
	1	13	4	10	10,	8	10
	~~2~~	~~3~~	~~5~~	~~1~~	~~0,~~	~~9~~	~~0~~
–		9	3	4	8,	2	5
	1	4	1	6	2,	6	5

Antwoord: *Er is nog 14 162,65 liter sap over.*



OEFENING 5

Los de volgende aftrekkingen op. Tot op een duizendste.

12 583,725 – 3 240,612

Ik schat: *12 500 - 3000 = 9 500*

	TD	D	H	T	E	t	h	d
	0	*12*						
	~~1~~	~~2~~	5	8	3,	7	2	5
–		3	2	4	0,	6	1	2
	0	*9*	*3*	*4*	*3,*	*1*	*1*	*3*

24 970,850 – 14 825,275

Ik schat: *25 000 - 15 000 = 10 000*

				6	*10*	*6*	*14*	*10*
	2	4	9	~~7~~	~~0,~~	~~7~~	~~5~~	~~0~~
–	1	4	8	2	5,	2	7	5
	1	*0*	*1*	*4*	*5,*	*4*	*7*	*5*



9 480,600 – 1 175,999

Ik schat: *9 000 - 1 000 = 8 000*

			7	9	15	9	10
	9	4	~~8~~	~~0,~~	~~6~~	~~0~~	~~0~~
–	1	1	7	5,	9	9	9
	8	3	0	4,	6	0	1

40 000,000 – 2 429,781

Ik schat: *40 000 - 2 000 = 38 000*

3	9	9	9	9	9	9	10
~~4~~	~~0~~	~~0~~	~~0~~	~~0,~~	~~0~~	~~0~~	~~0~~
–	2	4	2	9,	7	8	1
3	7	5	7	0,	2	1	9

8 365,940 – 4 290,458

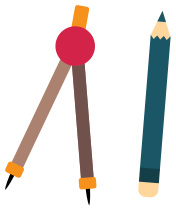
Ik schat: *8 000 - 4 000 = 4 000*

		2	16		8	13	10
	8	~~3~~	~~6~~	5,	~~9~~	~~4~~	0
–	4	2	9	0,	4	5	8
	4	0	7	5,	4	8	2

15 785,310 – 6 395,735

Ik schat: *16 000 - 7 000 = 9 000*

	0	*15*	*6*	*17*	*14*	*12*	*10*	*10*
	~~*1*~~	~~*5*~~	~~*7*~~	~~*8*~~	~~*5,*~~	~~*3*~~	~~*1*~~	~~*0*~~
–		*6*	*3*	*9*	*5,*	*7*	*3*	*5*
	0	*9*	*3*	*8*	*9,*	*5*	*7*	*5*



47 349,844 - 7 128,643

Ik schat: *47 000 - 7 000 = 40 000*

	4	*7*	*3*	*4*	*9,*	*8*	*4*	*4*
–		*7*	*1*	*2*	*8,*	*6*	*4*	*3*
	4	*1*	*2*	*2*	*1,*	*2*	*0*	*1*

29 666,600 - 3 333,355

Ik schat: *29 000 - 3 000 = 26 000*

						5	*9*	*10*
	2	*9*	*6*	*6*	*6,*	~~*6*~~	~~*0*~~	~~*0*~~
–		*3*	*3*	*3*	*3,*	*3*	*5*	*5*
	2	*6*	*3*	*3*	*3,*	*2*	*4*	*5*

OEFENING 6

Los de volgende vraagstukken al cijferend op.

Een natuurreservaat gebruikte deze maand 12 860,753 liter water voor het onderhoud van bomen en planten. Aan het begin van de maand hadden ze 18 000,000 liter water in voorraad. Hoeveel liter water is er nog over?

Bewerking: *18 000 - 12 860,753* Ik schat: *18 000 - 13 000 = 5 000*

	TD	D	H	T	E	t	h	d
		7	9	9	9	9	9	10
	1	~~8~~	~~0~~	~~0~~	~~0,~~	~~0~~	~~0~~	~~0~~
–	1	2	8	6	0,	7	5	3
	0	5	1	3	9,	2	4	7

Antwoord: *Er is nog 5 139,247 liter water over.*

Een marathonloper moest in totaal 42,195 kilometer lopen. Hij heeft al 28,763 kilometer afgelegd. Hoeveel kilometer moet hij nog lopen?

Bewerking: *42,195 - 28,763* Ik schat: *42 - 28 = 14*

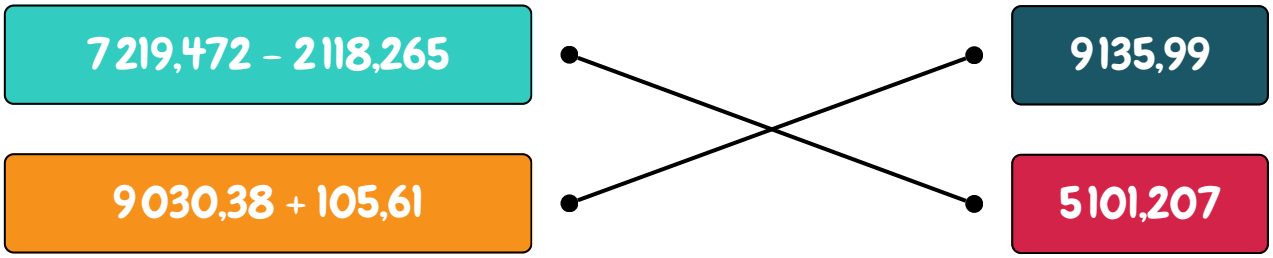
	TD	D	H	T	E	t	h	d
				3	11	11		
				~~4~~	~~2,~~	~~1~~	9	5
–				2	8,	7	6	3
				1	3,	4	3	2

Antwoord: *Hij moet nog 13,432 km lopen.*

OPTELLEN EN AFTREKKEN · HERHALING

OEFENING 1

Verbind de oefening met de juiste uitkomst.



	TD	D	H	T	E	t	h	d
							6	12
		7	2	1	9,	4	~~7~~	~~2~~
-		2	1	1	8,	2	6	5
		5	1	0	1,	2	0	7

	TD	D	H	T	E	t	h	d
		9	0	3	0,	3	8	0
			1	0	5,	6	1	0
+		9	1	3	5,	9	9	0



OEFENING 2

Zoek de ontbrekende cijfers.

	TD	D	H	T	E	t	h	d
	1			*1*	*1*			
	2	5	5	4	1,	7	*0*	4
+		8	*2*	0	9,	8	3	2
	3	*3*	*7*	*5*	*1,*	*5*	*3*	*6*

	TD	D	H	T	E	t	h	d
	3	*16*		*2*	*11*	*10*		
	~~4~~	~~6~~	*7*	~~3~~	~~2~~,	~~0~~		
–	1	*8*	4	0	5,	*6*		
	2	*8*	*3*	*2*	*6,*	*4*		

	TD	D	H	T	E	t	h	d
	3	*5*	0	*0*	0,	*0*	6	
+	1	4	*7*	2	3,	9	0	
	4	*9*	*7*	*2*	*3,*	*9*	*6*	

OEFENING 1

Los volgende vermenigvuldigingen cijferend op.

21 327 × 4 = *85 308*

Ik schat: *21 000 x 4 = 84 000*

	TD	D	H	T	E
	2	1	3	2	7
x					4
	8	5	3	0	8

2 1 1

1 205 × 6 = *7 230*

Ik schat: *1 200 x 6 = 7 200*

	TD	D	H	T	E
		1	2	0	5
x					6
		7	2	3	0

3 1

423 × 8 = *3 384*

Ik schat: *400 x 8 = 3 200*

			4	2	3
x					8
		3	3	8	4

2 1

2 309 × 9 = *20 781*

Ik schat: *2 000 x 10 = 20 000*

		2	3	0	9
x					9
	2	0	7	8	1

8 2

4 125 × 23 = 94 875

Ik schat: 4 100 x 20 = 82 000

	4	1	2	5	
x				2	3
	1	2	3	7	5
+	8	2	5	0	0
	9	4	8	7	5

1
1

3 608 × 17 = 61 336

Ik schat: 3 500 x 20 = 70 000

	3	6	0	8	
x				1	7
	1 2	5	1 2	5	6
+	3	6	0	8	0
	6	1	3	3	6

5 4

OEFENING 2

Los de volgende vraagstukken al cijferend op.

In een groot dierenhotel net buiten de stad zijn er verschillende kamers waarin konijnen verblijven. In elke kamer zitten precies 18 konijnen. Het hotel heeft 145 kamers die allemaal bezet zijn met konijnen. Hoeveel konijnen zitten er in totaal in het dierenhotel?

Bewerking: 145 x 18

Ik schat: 100 x 20 = 2 000

	TD	D	H	T	E
			1	4	5
x				1	8
		1	1 1	6	0
+		1	4	5	0
		2	6	1	0

4 3

Antwoord: Er zitten in totaal 2 610 konijnen in het hotel.

Lotte spaart al jarenlang kleurrijke speelkaarten die je bij een winkel krijgt per aankoop. Ze heeft ondertussen 128 doosjes verzameld. In elk doosje zitten precies 36 kaarten met verschillende figuurtjes en personages. Nu wil ze weten hoeveel kaarten ze al in totaal heeft, zodat ze haar verzameling kan tellen en ordenen. Hoeveel kaarten heeft Lotte in totaal verzameld?

Bewerking: *128 x 36*

Ik schat: *130 x 30 = 3 900*

	TD	D	H	T	E
			1	2	8
x				3	6
		1	1 7	6	8
+		3	8	4	0
		4	6	0	8

4 1
2

Antwoord: *Lotte heeft al 4 608 kaarten gespaard.*



OEFENING 1

Los volgende oefeningen cijferend op.

254,67 × 43

Ik schat: *250 x 40 = 10 000*

			2	5	4,	6	7
x						4	3
			1 7	1 6	4	0	1
+	1	0	1	8	6	8	0
	1	0	9	5	0,	8	1

2 2 1
1

2 2 1
2

Ik tel de cijfers na de komma in mijn bewerking, mijn product heeft hetzelfde aantal cijfers na de komma.

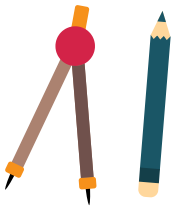


785,21 × 34

Ik schat: *800 x 30 = 24 000*

			7	8	5,	2	1
x						3	4
		3	1	4	1 0	8	4
+	2	3	5	5	6	3	0
	2	6	6	9	7,	1	4

2 3
1 2



143,081 × 26

Ik schat: *140 x 30 = 4 200*

		1	4	3,	0	8	1
x						2	6
	1	1 8	1 5	1 8	1 4	8	6
+	2	8	6	1	6	2	0
	3	7	2	0,	1	0	6

4 1 2
1

912,45 × 18

Ik schat: *900 x 20 = 18 000*

			9	1	2,	4	5
x						1	8
	1	7	1 2	1 9	1 9	6	0
+		9	1	2	4	5	0
	1	6	4	2	4,	1	0

4 3 1

76,94 × 59

Ik schat: *75 x 60 = 4 500*

				7	6,	9	4
x						5	9
		1	1 6	9	2	4	6
+		3	8	4	7	0	0
		4	5	3	9,	4	6

3 8 6
2 4 3

108,273 × 62

Ik schat: *110 x 60 = 6 600*

	1	0	8,	2	7	3	
x						6	2
	1 2	1 1	6	1 5	4	6	
+	6	4	9	6	3	8	0
	6	7	1	2,	9	2	6

1 1
1 4 1
4

OEFENING 2

Los deze al cijferend op.

238,566 × 12 = *2 862,792*

875,75 × 24 = *21 018*

620,163 × 14 = *8 682,282*

1 927,45 × 13 = *25 056,85*

Ik schat: *300 x 10 = 3 000*

		2	3	8,	5	6	6
x						1	2
		1 4	1 7	7	1	3	2
+	2	3	8	5	6	6	0
	2	8	6	2,	7	9	2

1 1 1
1

Ik schat: *900 x 25 = 22 500*

			8	7	5,	7	5
x						2	4
	1	1 3	5	0	3	0	0
+	1	7	5	1	5	0	0
	2	1	0	1	8,	0	0

2 3 2
3

1 1 1
1

Ik schat: 650 x 15 = 9 750

	6	2	0,	1	6	3
x					1	4
	2	4	8	1 0	6	5	2
+	6	2	0	1	6	3	0
	8	6	8	2,	2	8	2

1 2

Ik schat: 2 000 x 15 = 30 000

	1	9	2	7,	4	5
x					1	3
	1	1 5	1 7	8	2	3	5
+	1	9	2	7	4	5	0
	2	5	0	5	6,	8	5

1 1 2
2



OEFENING 1

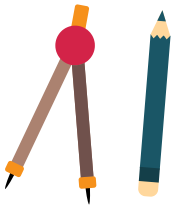
Los volgende oefeningen cijferend op.

84 574 : 6 = *14 095*

Ik schat: *84 000 : 6 = 14 000*

TD	D	H	T	E					
8	4	5	7	4	6				
6	‘	‘	‘	‘	1	4	0	9	5
2	4	‘	‘	‘					
2	4	‘	‘	‘					
	0	5	‘	‘					
	0	‘	‘						
		5	7	‘					
	5	4	‘						
		3	4						
		3	0						
			4						

Rest: *4*



93 240 : 8 = *11 655*

Ik schat: *88 000 : 8 = 11 000*

TD	D	H	T	E					
9	3	2	4	0	8				
8	‘	‘	‘	‘	1	1	6	5	5
1	3	‘	‘	‘					
	8	‘	‘	‘					
	5	2	‘	‘					
	4	8	‘	‘					
		4	4	‘					
		4	0	‘					
			4	0					
			4	0					
				0					

Rest: *0*

67 125 : 5 = 13 425

Ik schat: 65 000 : 5 = 13 000

6	7	1	2	5	5				
5	‘	‘	‘	‘	1	3	4	2	5
1	7	‘	‘	‘					
1	5	‘	‘	‘					
	2	1	‘	‘					
	2	0	‘	‘					
		1	2	‘					
		1	0	‘					
			2	5					
			2	5					
				0					

Rest: 0

72 801 : 4 = 18 200

Ik schat: 72 800 : 4 = 18 200

7	2	8	0	1	4				
4	‘	‘	‘	‘	1	8	2	0	0
3	2	‘	‘	‘					
3	2	‘	‘	‘					
	0	8	‘	‘					
		8	‘	‘					
		0	0	‘					
			0	‘					
			0	1					
				0					
				1					

Rest: 1

42 432 : 6 = 7 072

Ik schat: 42 000 : 6 = 7 000

4	2	4	3	2	6				
4	2	‘	‘	‘	7	0	7	2	
	0	4	‘	‘					
		0	‘	‘					
		4	3	‘					
		4	2	‘					
			1	2					
			1	2					
				0					

Rest: 0

81 685 : 9 = 9 076

Ik schat: 81 000 : 9 = 9 000

8	1	6	8	5	9				
8	1	‘	‘	‘	9	0	7	6	
	0	6	‘	‘					
		0	‘	‘					
		6	8	‘					
		6	3	‘					
			5	5					
			5	4					
				1					

Rest: 1

OEFENING 2

Los volgende oefeningen cijferend op.

81 600 : 6 = *13 600*

95 044 : 7 = *13 577*

64 350 : 5 = *12 870*

78 627 : 4 = *19 656*

21 723 : 3 = *7 241*

56 452 : 8 = *7 056*

Ik schat: *84 000 : 6 = 14 000*

TD	D	H	T	E					
8	1	6	0	0	6				
- 6	‘	‘	‘	‘	1	3	6	0	0
2	1	‘	‘	‘					
- 1	8	‘	‘	‘					
	3	6	‘	‘					
-	3	6	‘	‘					
		0	0	‘					
		-	0	‘					
			0	0					
			-	0					
				0					

Rest: *0*

Ik schat: *98 000 : 7 = 14 000*

TD	D	H	T	E					
9	5	0	4	4	7				
- 7	‘	‘	‘	‘	1	3	5	7	7
2	5	‘	‘	‘					
- 2	1	‘	‘	‘					
	4	0	‘	‘					
-	3	5	‘	‘					
		5	4	‘					
	-	4	9	‘					
			5	4					
		-	4	9					
				5					

Rest: *5*



Ik schat: 65 000 : 5 = 13 000

6	4	3	5	0	5				
- 5	‘	‘	‘	‘	1	2	8	7	0
1	4	‘	‘	‘					
- 1	0	‘	‘	‘					
	4	3	‘	‘					
-	4	0	‘	‘					
		3	5	‘					
	-	3	5	‘					
			0	0					
			-	0					
				0					

Rest: 0

Ik schat: 80 000 : 4 = 20 000

7	8	6	2	7	4				
- 4	‘	‘	‘	‘	1	9	6	5	6
3	8	‘	‘	‘					
- 3	6	‘	‘	‘					
	2	6	‘	‘					
-	2	4	‘	‘					
		2	2	‘					
	-	2	0	‘					
			2	7					
		-	2	4					
				3					

Rest: 3

Ik schat: 21 000 : 3 = 7 000

2	1	7	2	3	3				
- 2	1	‘	‘	‘	7	2	4	1	
	0	7	‘	‘					
	-	6	‘	‘					
		1	2	‘					
	-	1	2	‘					
			0	3					
			-	3					
				0					

Rest: 0

Ik schat: 56 000 : 8 = 7 000

5	6	4	5	2	8				
- 5	6	‘	‘	‘	7	0	5	6	
	0	4	‘	‘					
-		0	‘	‘					
		4	5	‘					
	-	4	0	‘					
			5	2					
		-	4	8					
				4					

Rest: 4

OEFENING 1

Los volgende oefeningen cijferend op.

84 536,72 : 4

Ik schat: *84 000 : 4 = 21 000*

	8	4	5	3	6,	7	2	4						
-	8	‘	‘	‘	‘	‘	‘	2	1	1	3	4,	1	8
	0	4	‘	‘	‘	‘	‘							
	-	4	‘	‘	‘	‘	‘							
		0	5	‘	‘	‘	‘							
		-	4	‘	‘	‘	‘							
			1	3	‘	‘	‘							
		-	1	2	‘	‘	‘							
				1	6	‘	‘							
			-	1	6	‘	‘							
					0	7	‘							
					-	4	‘							
						3	2							
					-	3	2							
							0							

Rest: *0*

75 219,08 : 7

Ik schat: *77 000 : 7 = 11 000*

	7	5	2	1	9,	0	8	7						
-	7	‘	‘	‘	‘	‘	‘	1	0	7	4	5,	5	8
	0	5	‘	‘	‘	‘	‘							
	-	0	‘	‘	‘	‘	‘							
		5	2	‘	‘	‘	‘							
	-	4	9	‘	‘	‘	‘							
			3	1	‘	‘	‘							
		-	2	8	‘	‘	‘							
				3	9	‘	‘							
			-	3	5	‘	‘							
					4	0	‘							
				-	3	5	‘							
						5	8							
					-	5	6							
							2							

Rest: *2*



63 400,5 : 5

Ik schat: 65 000 : 5 = 13 000

	6	3	4	0	0,	5		5					
-	5	‘	‘	‘	‘	‘		1	2	6	8	0,	1
	1	3	‘	‘	‘	‘							
-	1	0	‘	‘	‘	‘							
		3	4	‘	‘	‘							
	-	3	0	‘	‘	‘							
			4	0	‘	‘							
		-	4	0	‘	‘							
				0	0	‘							
				-	0	‘							
					0	5							
					-	5							
						0							

Rest: 0

98 712,30 : 6

Ik schat: 96 000 : 6 = 16 000

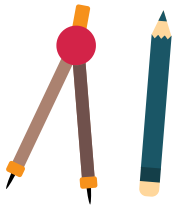
	9	8	7	1	2,	3	0	6					
-	6	‘	‘	‘	‘	‘	‘	1	6	4	5	2,	0	5
	3	8	‘	‘	‘	‘	‘							
-	3	6	‘	‘	‘	‘	‘							
		2	7	‘	‘	‘	‘							
	-	2	4	‘	‘	‘	‘							
			3	1	‘	‘	‘							
		-	3	0	‘	‘	‘							
				1	2	‘	‘							
			-	1	2	‘	‘							
					0	3	‘							
					-	0	‘							
						3	0							
					-	3	0							
							0							

Rest: 0



OEFENING 2

Los volgende oefeningen cijferend op.



48 750,6 : 3 = *16 250,2*

9 204,75 : 5 = *1 840,95*

Ik schat: *48 000 : 3 = 16 000*

	4	8	7	5	0,	6		3					
-	3	‘	‘	‘	‘	‘		1	6	2	5	0,	2
	1	8	‘	‘	‘	‘							
-	1	8	‘	‘	‘	‘							
		0	7	‘	‘	‘							
	-		6	‘	‘	‘							
			1	5	‘	‘							
		-	1	5	‘	‘							
				0	0	‘							
			-		0	‘							
					0	6							
				-		6							
						0							

Rest: *0*

Ik schat: *9000 : 5 = 1 800*

	9	2	0	4,	7	5		5					
-	5	‘	‘	‘	‘	‘		1	8	4	0,	9	5
	4	2	‘	‘	‘	‘							
-	4	0	‘	‘	‘	‘							
		2	0	‘	‘	‘							
	-	2	0	‘	‘	‘							
			0	4	‘	‘							
		-		0	‘	‘							
				4	7	‘							
			-	4	5	‘							
					2	5							
				-	2	5							
						0							

Rest: *0*



67 815,6 : 4 = 16 953,9

12 530,1 : 8 = 1 566,2

Ik schat: 68 000 : 4 = 17 000

	6	7	8	1	5,	6		4					
-	4	‘	‘	‘	‘	‘		1	6	9	5	3,	9
	2	7	‘	‘	‘	‘							
-	2	4	‘	‘	‘	‘							
		3	8	‘	‘	‘							
	-	3	6	‘	‘	‘							
			2	1	‘	‘							
		-	2	0	‘	‘							
				1	5	‘							
			-	1	2	‘							
					3	6							
				-	3	6							
						0							

Rest: 0

Ik schat: 8 800 : 8 = 1 100

	1	2	5	3	0,	1		5					
-		8	‘	‘	‘	‘		1	5	6	6,	2	
		4	5	‘	‘	‘							
	-	4	0	‘	‘	‘							
			5	3	‘	‘							
		-	4	8	‘	‘							
				5	0	‘							
			-	4	8	‘							
					2	1							
				-	1	6							
						5							

Rest: 5



OEFENING 3

Los volgende vraagstukken op.

Lena organiseert samen met haar klas een groot schoolfeest. Ze wil een snoepkraam inrichten en koopt daarvoor in totaal 48 750,6 gram snoep bij de groothandel. Omdat het feest georganiseerd wordt met 3 klassen, beslist Lena om alle snoep gelijk te verdelen. Hoeveel gram snoep krijgt elke klas om uit te delen?

Bewerking: *48 750,6 : 3*

Ik schat: *48 000 : 3 = 16 000*

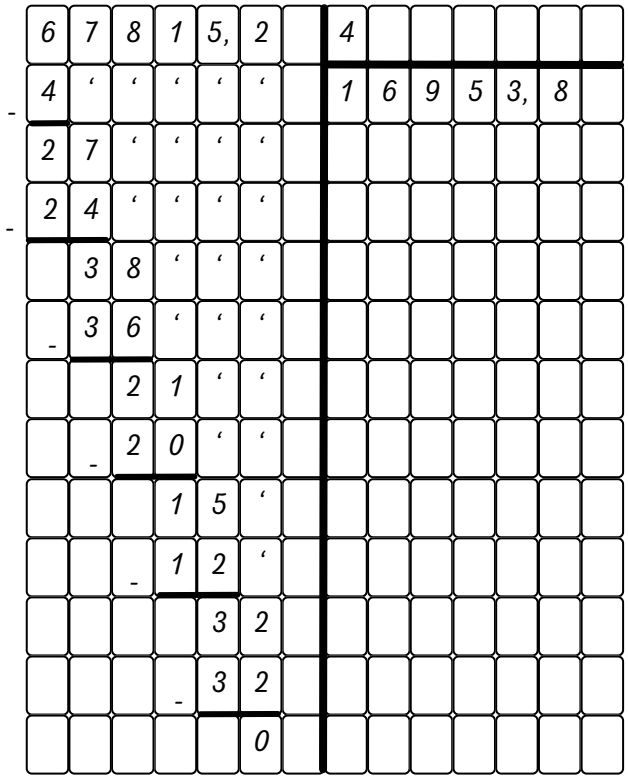
	4	8	7	5	0,	6		3						
-	3	‘	‘	‘	‘	‘		1	6	2	5	0,	2	
	1	8	‘	‘	‘	‘								
-	1	8	‘	‘	‘	‘								
		0	7	‘	‘	‘								
		-	6	‘	‘	‘								
			1	5	‘	‘								
		-	1	5	‘	‘								
				0	0	‘								
				-	0	‘								
					0	6								
					-	6								
						0								

Antwoord: *Elke klas krijgt 16 250,2 g.*

Boer Sam heeft een melkboerderij met vier grote melkcontainers. Op het einde van een drukke oogstweek heeft hij in totaal 67 815,2 liter melk verzameld. Hij wil de melk netjes en eerlijk verdelen over de vier containers, zodat ze allemaal even vol zijn. Hoeveel liter gaat er in elke container?

Bewerking: 67 815,2 : 4

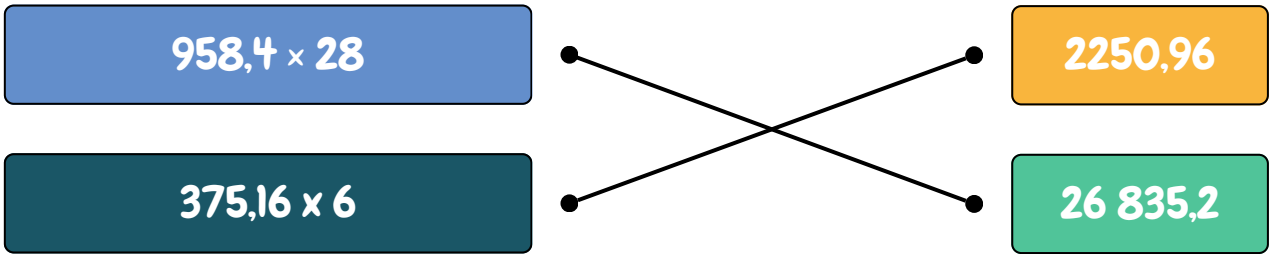
Ik schat: 64 000 : 4 = 16 000



Antwoord: In elke container gaat er 16 953,8 ℓ.

OEFENING 1

Verbind de oefening met de juiste uitkomst.



			9	5	8,	4
x						2	8
		1	7	1 6	1 6	7	2
+		1	9	1	6	8	0
	2	6	8	3	5,	2

3 6 4
1 1

			3	7	5,	1	6
x							6
	2	2	5	0,	9	6

3 3 4



OEFENING 2

Los volgende vraagstukken op.

Voor het jaarlijkse schoolfeest wil meester Jens snoepzakjes maken voor alle leerlingen. Hij koopt 18 dozen met telkens 958,4 gram gemengd snoep. Elke zakje zal later precies gewogen worden. Hoeveel gram snoep heeft meester Jens in totaal aangekocht?

Bewerking: *958,4 x 18*

Ik schat: *1 000 x 18 = 18 000*

			9	5	8,	4
					1	8
	1	1 7	1 6	6	7	2
		9	5	8	4	0
	1	7	2	5	1,	2

3 6 4

Antwoord: *Meester Jens kocht 17 251,2g snoep.*

Tijdens een actie op school krijgen alle leerlingen een nieuw schrift met een mooie kaft. Voor de 6 klassen van het vierde leerjaar moet er per klas 36,52 m papier worden voorzien. Hoeveel meter papier is er in totaal nodig voor de 6 klassen samen?

Bewerking: *36,52 x 6*

Ik schat: *40 x 6 = 240*

			3	6,	5	2
						6
		2	1	9,	1	2

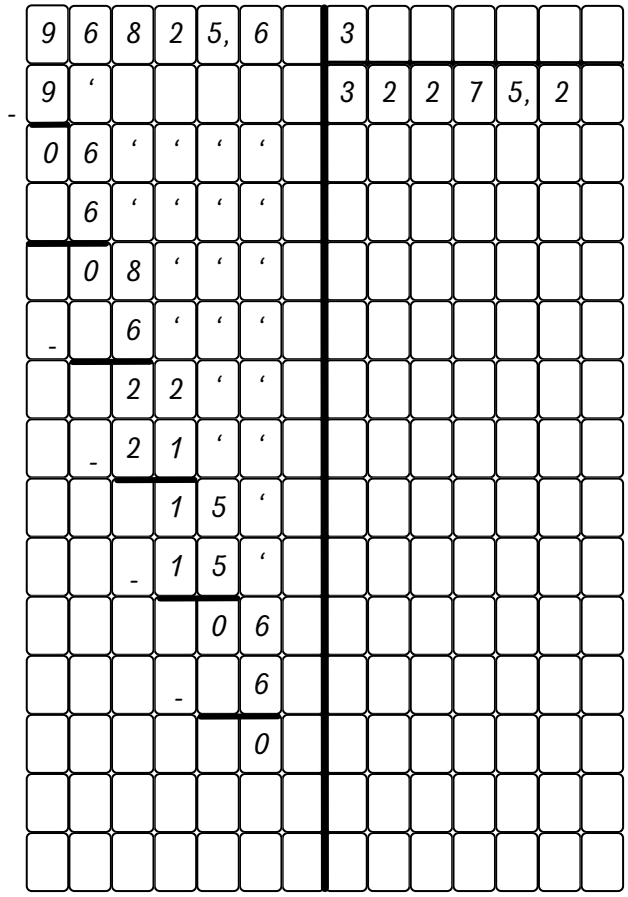
1 3 3

Antwoord: *Er is in totaal 219,12 m papier nodig.*

In een dierenopvangcentrum is er een voorraad van 96 825,6 gram dierenvoer. De dierenverzorgers willen deze voorraad verdelen over 3 soorten dieren: honden, katten en konijnen. Ze willen dat elk soort evenveel voer krijgt. Hoeveel gram voer krijgt elke soort dier?

Bewerking: *96 825,6 : 3*

Ik schat: *96 900 : 3 = 32 300*



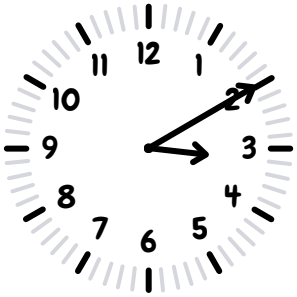
Antwoord: *Elk soort dier krijgt 32 275,2 gram voer.*

METEN EN METEND REKENEN

KLOKLEZEN

OEFENING 1

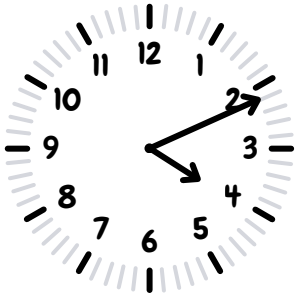
Hoe laat is het op de klok?



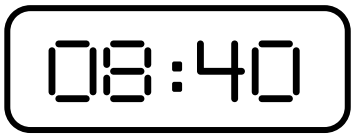
10 over 2



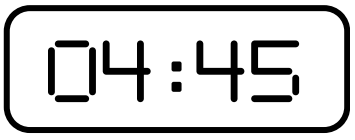
half 8



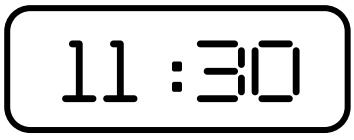
11 over 4



20 voor 9



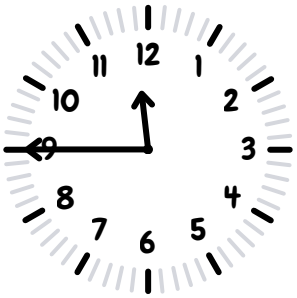
kwart voor 5



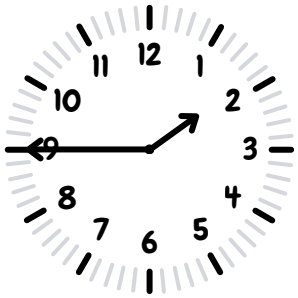
half 12



20 over 8



kwart voor 12

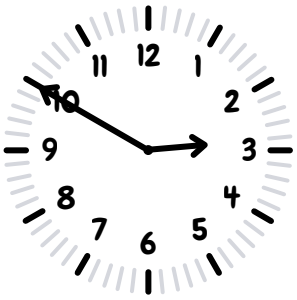


kwart voor 2

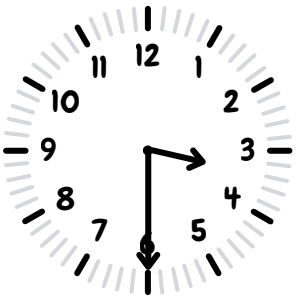
OEFENING 2

Teken het uur op de klok.

De loopwedstrijd begint om 10 voor 15 en duurt 40 minuten. Hoe laat is het als de wedstrijd gedaan is?



wedstrijd start

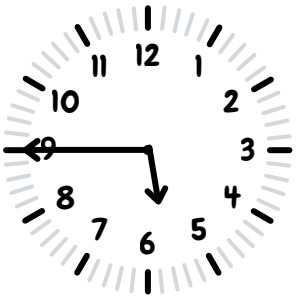


wedstrijd eindigt

De tram naar De Panne komt om 17u45 aan en is in totaal 1uur en 20 minuten onderweg. Wat is het tijdstip van vertrek naar De Panne?



vertrek tram



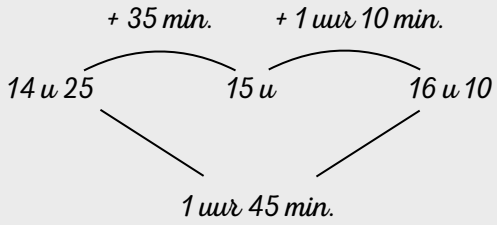
aankomst tram

OEFENING 3

Andere tussenstappen zijn mogelijk.

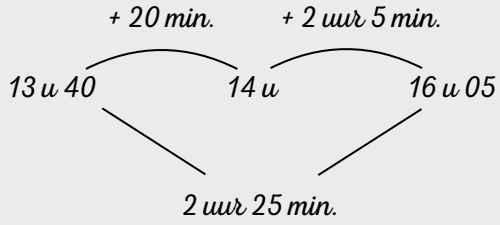
Bereken de tijdsduur.

Mijn broer en ik gaan een film kijken in de bioscoop. De film begint om 14u25 en eindigt om 16u10. Hoe lang duurt de film?



Antwoord: *De film duurt 1 uur en 45 minuten.*

Sofie heeft op woensdag voetbaltraining. Ze vertrekt om 13.40 uur en is om 16.05 uur weer thuis. Hoe lang is ze in totaal weg geweest?



Antwoord: *Sofie is in totaal 2 uur en 25 minuten weg geweest.*

Je gaat 3 maanden op vakantie. Je vertrekt op 15 juni, wanneer kom je dan terug?

15 juni → 15 juli (1 maand)
15 juli → 15 augustus (2 maanden)
15 augustus → 15 september (3 maanden)

Antwoord: *Je bent terug op 15 september.*

OEFENING 4

Bereken het tijdsverschil.

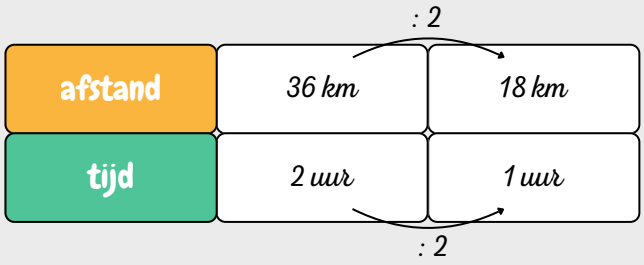
Noah adopteerde een puppy op 3 maart. De dierenarts zegt dat hij 4 maanden en 12 dagen later opnieuw op controle moet komen. Op welke datum moet Noah terug naar de dierenarts?

3 maart → 3 april (1 maand)
3 april → 3 mei (2 maanden)
3 mei → 3 juni (3 maanden)
3 juni → 3 juli (4 maanden)

3 juli + 12 dagen = 15 juli

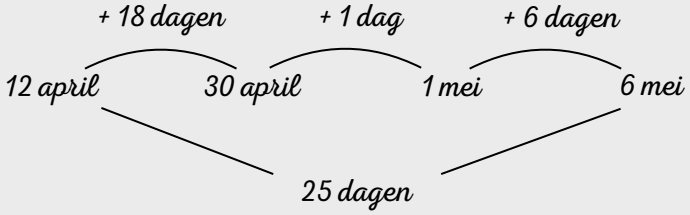
Antwoord: Noah moet op 15 juli terug naar de dierenarts.

Een fietser rijdt een wedstrijd van 36 km en doet daar 2 uur over. Hoeveel kilometer per uur rijdt de fietser gemiddeld?



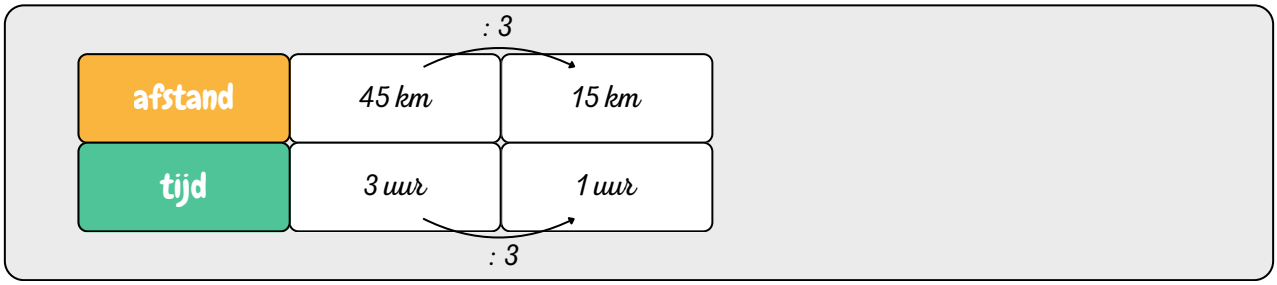
Antwoord: De fietser rijdt gemiddeld 18 km/uur.

Emma begon op 12 april met het sparen voor een nieuwe rugzak. 6 mei was haar laatste dag dat ze gespaard heeft. Hoeveel dagen heeft Emma gespaard?



Antwoord: Emma heeft 25 dagen gespaard.

Tijdens een schooluitstap vaart een bootje 45 km in 3 uur tijd. Hoe snel vaart het bootje gemiddeld per uur?



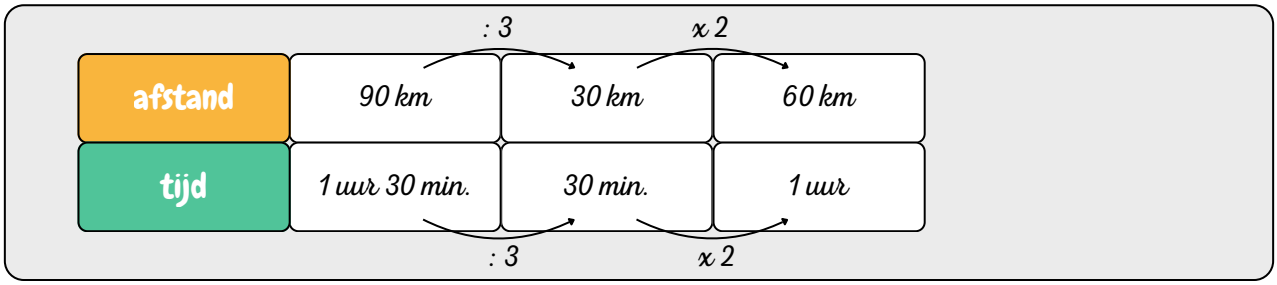
Antwoord: *Het bootje vaart gemiddeld 15 km/uur.*

Lars schrijft zich op 20 augustus in voor een tekenacademie die 5 maanden duurt. Op welke datum eindigt de cursus?

20 augustus → 20 september (1 maand)
20 september → 20 oktober (2 maanden)
20 oktober → 20 november(3 maanden)
20 november → 20 december(4 maanden)
20 december → 20 januari (5 maanden)

Antwoord: *De cursus eindigt op 20 januari.*

Een trein rijdt van Gent naar Brugge, een afstand van 90 km. De rit duurt 1 uur en 30 minuten. Hoeveel kilometer per uur rijdt de trein gemiddeld?



Antwoord: *De trein rijdt gemiddeld 60 km/uur.*



MAATEENHEDEN

OEFENING 1

Schat het gewicht en plaats een kruisje in de juiste kolom.

	< 5 kg	+/- 10 kg	< 100 kg
	☒	☐	☐
	☐	☐	☒
	☐	☒	☐



	< 1 l	+/- 2 l	+/- 10 l
	☒	☐	☐
	☐	☒	☐
	☐	☐	☒

OEFENING 2

Vul aan met l, dl, cl, ml, kg, g, km, dm, cm, mm.



De fles water bevat 1,5 __*l*__ .

De pot yoghurt weegt 250 __*g*__ .

De afstand tussen school en zwembad is 3 __*km*__ .

De hoogte van de stoel is 80 __*cm*__ .

De inhoud van het medicijn is 50 __*ml*__ .

De sinaasappel weegt 300 __*g*__ .

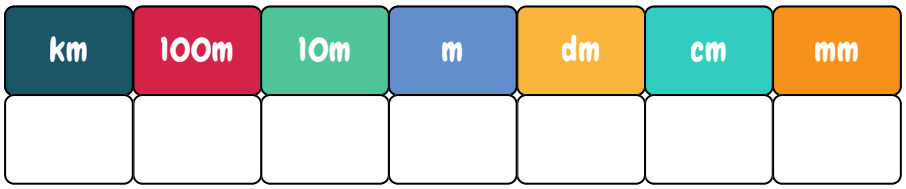
De inhoud van het drankje is 33 __*cl*__ .

De tafel is 120 __*cm*__ lang.

De afstand tussen twee dorpen is 12 __*km*__ .

OEFENING 3

Herleid naar de juiste maat.



68 dm = 6 m en 8 dm

125 cm = 1 m en 25 cm

450 mm = 45 cm

60 cm = 0,6 m

556 m = 0,556 km

2,400 km = 2 400 m

3 m en 75 cm = 375 cm

820 cm = 8 m en 20 cm

2750 mm = 2 m en 750 mm

1/4 m = 25 cm



3 ton = 3 000 kg

4500 g = 4 kg en 500 g

2,75 kg = 2 750 g

7250 g = 7 kg en 250 g

4,5 ton = 4 500 kg

0,30 kg = 300 g

1/4 kg = 250 g

1 ton 250 kg = 1 250 kg

1 ton 75 kg = 1 075 kg

6250 g = 6 kg en 250 g

10l	l	dl	cl	ml

23 l = 230 dl

5,12 l = 512 cl

1,5 l = 1 500 ml

750 cl = 7 l en 50 cl

4 dl = 40 cl

3200 ml = 3 l en 200 ml

2,5 l = 25 dl

6 l 8 dl = 68 dl

1/2 cl = 5 ml

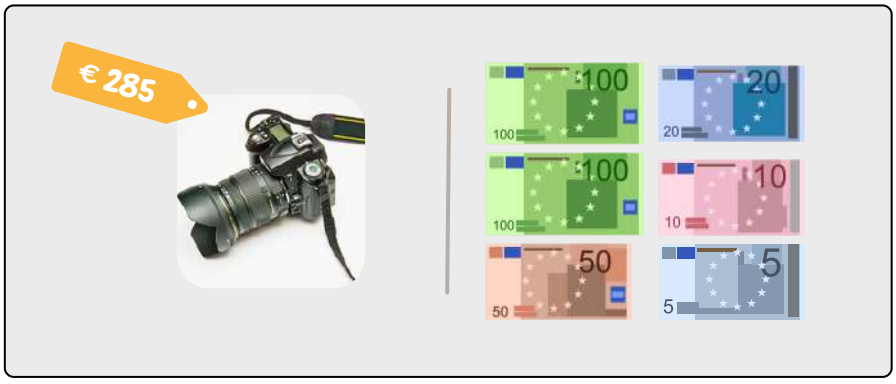
7250 ml = 7 l en 250 ml



GELD

OEFENING 1

Teken het bedrag met zo weinig mogelijk biljetten en munten.







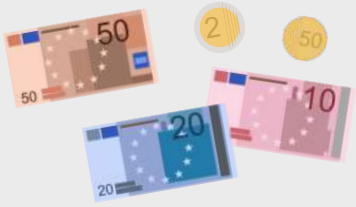
OEFENING 2

Teken de volgende bedragen op een andere manier.

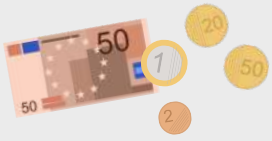
Meerdere antwoorden zijn mogelijk.



135,10 euro



82,50 euro



51,72 euro

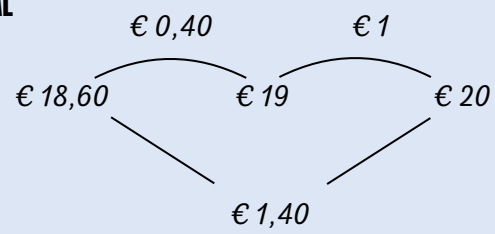


OEFENING 3

Hoeveel krijg ik terug? Bereken.

SUPERMARKT

AANT	OMSCHRIJVING	PRIJS
4	flessen melk	€ 5,00
2	witte broden	€ 4,80
1	doos eieren	€ 3,10
2	zakken appels	€ 5,70
TOTAAL		**€ 18,60**

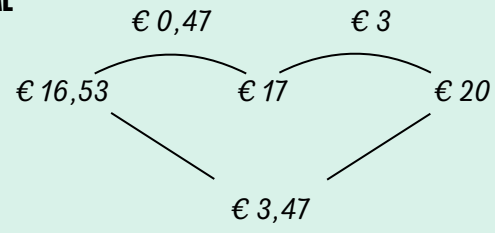


Ik betaal 20 euro.

Ik krijg *€ 1,40* terug.

SUPERMARKT

AANT	OMSCHRIJVING	PRIJS
2	pakken tandpasta	€ 6,98
1	pak keukenpapier	€ 2,85
1	pak bloem	€ 1,95
3	pakken water	€ 4,75
TOTAAL		**€ 16,53**

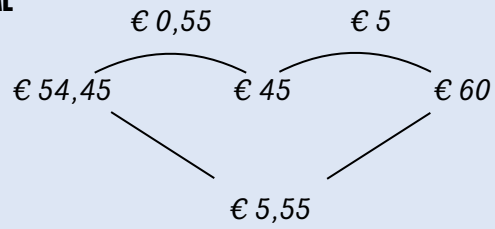


Ik betaal 20 euro.

Ik krijg *€ 3,47* terug.

SUPERMARKT

AANT	OMSCHRIJVING	PRIJS
2	pakken koffie	€ 18,50
1	fles olijfolie	€ 11,60
1	pak zalmfilet	€ 13,40
1	doos wasmiddel	€ 10,95
TOTAAL		**€ 54,45**

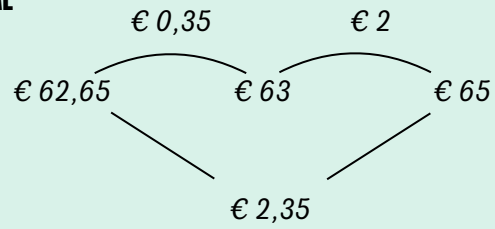


Ik betaal 60 euro.

Ik krijg *€ 5,55* terug.

SUPERMARKT

AANT	OMSCHRIJVING	PRIJS
1	zak hondenbrokken	€ 28,90
2	flessen shampoo	€ 14,70
1	pak vaatwastabletten	€ 12,80
1	fles schoonmaakmiddel	€ 6,25
TOTAAL		**€ 62,65**



Ik betaal 65 euro.

Ik krijg *€ 2,35* terug.

OEFENING 4

Hoeveel krijg ik terug?



Ik betaal 850 euro.

Ik krijg _€ 0,01_ terug.



Ik betaal 750 euro.

Ik krijg _€ 20,50_ terug.



Ik betaal 300 euro.

Ik krijg _€ 20,05_ terug.



Ik betaal 200 euro.

Ik krijg _€ 16_ terug.

OEFENING 5

Bereken de winst of het verlies.

Lisa besluit een elektrische fiets voor € 1 250 kopen. Na een jaar verkoopt ze hem omdat ze een nieuwe fiets wil kopen. Ze krijgt € 1 450 voor haar oude fiets.

☒ winst ☐ verlies

inkoopprijs : € 1 250
verkoopprijs : € 1 450
€ 1 450 - € 1 250 = € 200
verkoopprijs > inkoopprijs → winst

Antwoord: *Lisa heeft € 200 winst.*

Joris werkt hard op zijn computer voor school en zijn hobby's. Toen zijn oude computer stuk ging, kocht hij een nieuwe voor €3 600. Na twee jaar vindt hij dat hij toe is aan een sneller toestel en besluit zijn oude computer te verkopen voor €2 900.

☐ winst ☒ verlies

inkoopprijs : € 3 600
verkoopprijs : € 2 900
€ 3 600 - € 2 900 = € 700
verkoopprijs < inkoopprijs → verlies

Antwoord: *Joris heeft € 700 verlies.*



Sara begint een eigen webshop waar ze speelgoed verkoopt. Om te starten koopt ze voor € 8 750 aan voorraad in. Na enkele maanden kopen haar klanten alle spullen voor in totaal € 12 300.

☒ winst ☐ verlies

inkoopprijs : € 8 750
verkoopprijs : € 12 300
verkoopprijs > inkoopprijs → winst

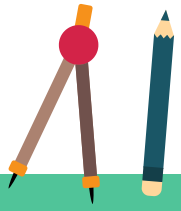
€ 12 300 - € 8 750 = € 3 550

Antwoord: *Sara heeft € 3 550 winst.*

OEFENING 6

Winst of verlies? Kruis aan.

	winst	verlies
Sofie koopt een fiets voor € 120 en verkoopt hem later voor € 150.	☒	☐
Tom koopt een spelletje voor € 25, maar verkoopt het tweedehands voor € 18.	☐	☒
Lisa koopt een jas voor € 80 en verkoopt die na een jaar voor € 100.	☒	☐
Emma verkoopt cupcakes op de markt. Ze heeft € 30 aan ingrediënten uitgegeven en verdient € 45 met de verkoop.	☒	☐



OEFENING 7

Vul de tabel aan.

inkoopprijs (IP)	verkoopprijs (VP)	winst (W)	verlies (V)
€ 780	€ 850	*€ 70*	/
€ 195	*€ 230*	€ 35	
€ 520	€ 480	/	*€ 40*
€ 450	€ 340		€ 110

Handig om te onthouden:

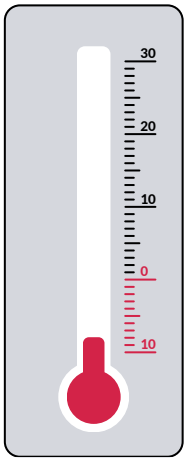
IP = VP – W of IP = VP + V
VP = IP + W of VP = IP – V
W = VP – IP
V = IP – VP



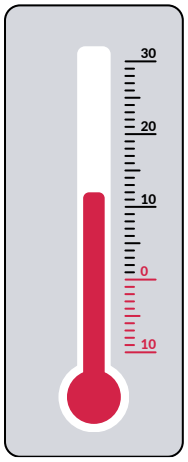
TEMPERATUUR

OEFENING 1

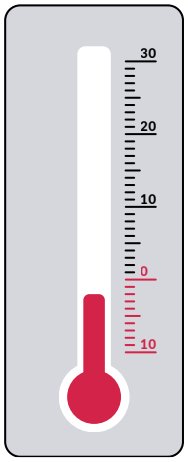
Hoeveel graden is het? Noteer.



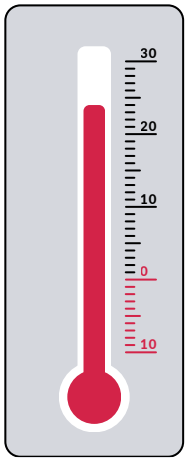
Het is _-8_ °C.



Het is _12_ °C.



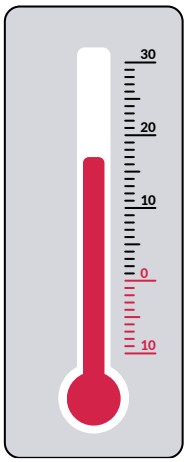
Het is _-2_ °C.



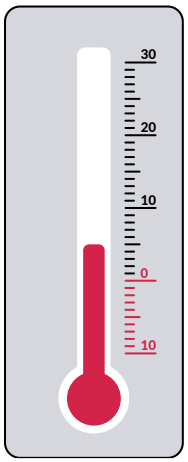
Het is _24_ °C.

OEFENING 2

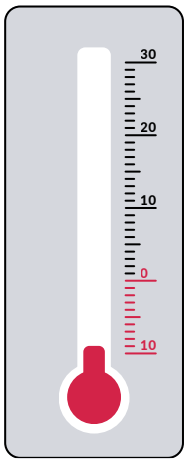
Hoeveel graden is het? Kleur.



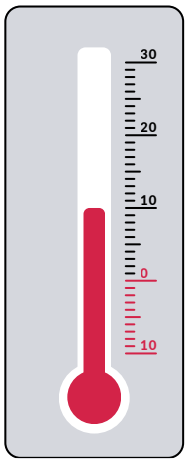
Het is 17 °C.



Het is 5 °C.



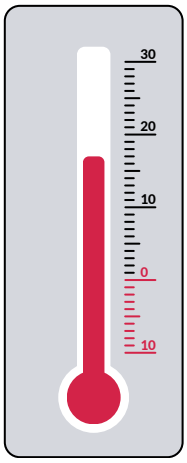
Het is -9 °C.

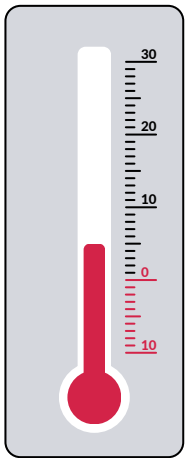


Het is 10 °C.

OEFENING 3

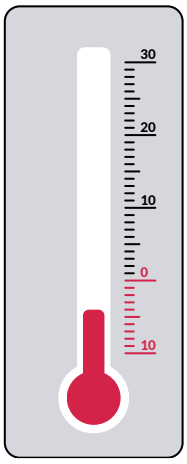
Bereken het temperatuurverschil.

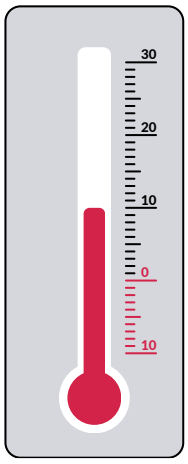




Bewerking: *17° C → 5° C → = 12°C*

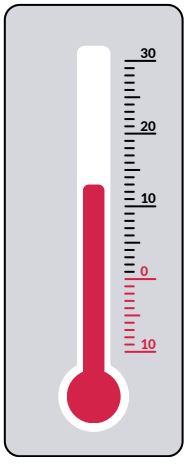
Antwoord: *12°C*

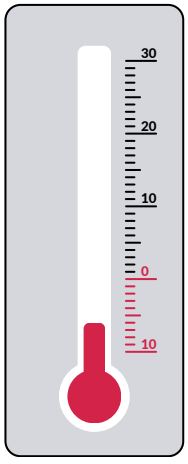




Bewerking: *-4°C → 0°C → 10°C = 14°C*

Antwoord: *14°C*





Bewerking: *-6°C → 0°C → 13°C = 19°C*

Antwoord: *19°C*

Lotte is op skivakantie in Oostenrijk. 's Morgens om 7 uur is het -6°C op de berg. In de namiddag stijgt de temperatuur tot 3°C. Hoeveel graden is het temperatuurverschil tussen de ochtend en de namiddag?

-6°C → 0°C → 3°C = 9°C

Antwoord: *Het verschil is 9 graden.*

In de supermarkt wordt de temperatuur van een vriezer gecontroleerd. De thermometer toont -18°C. Buiten is het ondertussen 24°C. Wat is het verschil tussen de temperatuur buiten en in de vriezer?

-18°C → 0°C → 24°C = 42°C

Antwoord: *Het verschil is 42 graden.*

Loïc werkt in een groot hotel. Hij begint zijn dag in de keuken, die op de 2de verdieping ligt. Hij moet voorraden ophalen en moet daarvoor naar de diepvrieskelder, die op -3 ligt. Hoeveel verdiepingen moet Loïc naar beneden?

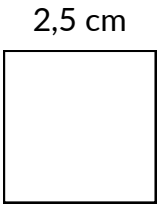
2 → 0 → -3 = 5

Antwoord: *Loïc moet vijf verdiepingen naar beneden.*

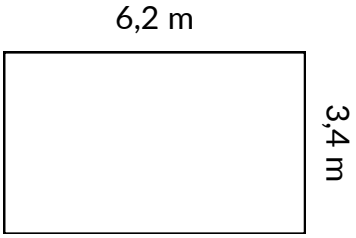
OMTREK EN OPPERVLAKTE

OEFENING 1

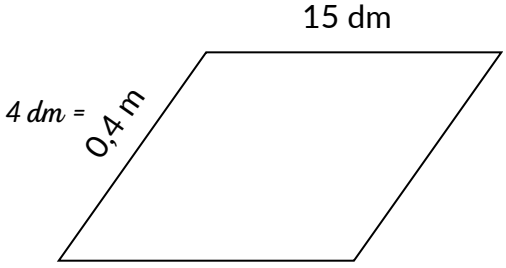
Bereken de omtrek van de vlakke figuren.



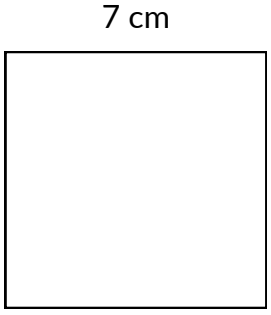
Omtrek: *2,5 cm x 4 = 10 cm*



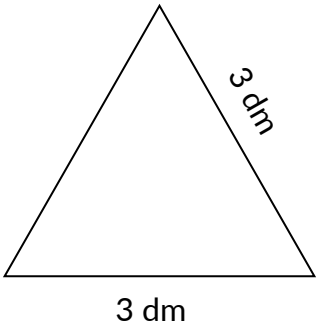
Omtrek: *6,2 m + 6,2 m + 3,4 m + 3,4 m = 19,2 m*



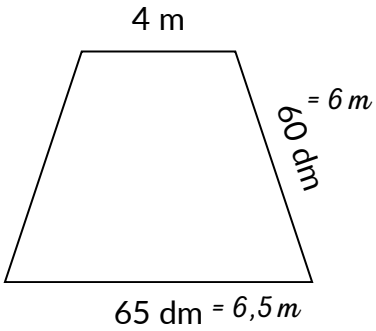
Omtrek: *4 dm + 4 dm + 15 dm + 15 dm = 38 dm*



Omtrek: *7 cm x 4 = 28 cm*



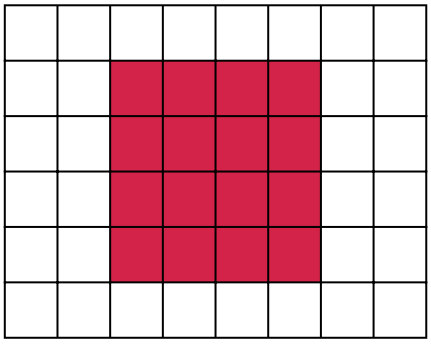
Omtrek: *3 dm + 3 dm + 3 dm = 9 dm*



Omtrek: *4 m + 6 m + 6 m +6,5 m = 22,5 m*

OEFENING 2

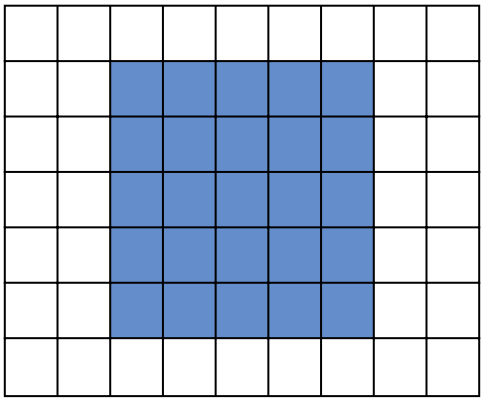
Bepaal de oppervlakte van de vierkanten.



= 1 cm²

Aantal blokjes: 16

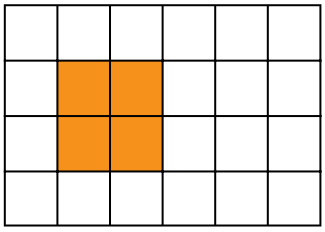
Oppervlakte: 16 cm²



= 1 cm²

Aantal blokjes: 25

Oppervlakte: 25 cm²



= 2 cm²

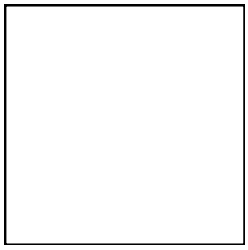
Aantal blokjes: 4

Oppervlakte: 8 cm²

OEFENING 3

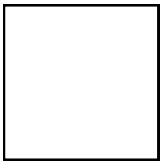
Bepaal de oppervlakte.

6 cm



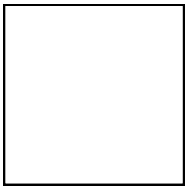
Oppervlakte: 6 cm x 6 cm = 36 cm²

2 cm



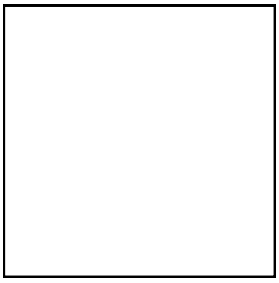
Oppervlakte: 2 cm x 2 cm = 4 cm²

4 cm



Oppervlakte: 4 cm x 4 cm = 16 cm²

12 m



Oppervlakte: 12 m x 12 m = 144 m²

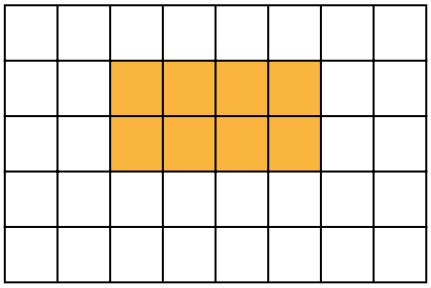
Oppervlakte druk ik uit in vierkante (m², dm², cm²).
formule vierkant: b x h





OEFENING 4

Bepaal de oppervlakte van de rechthoeken.

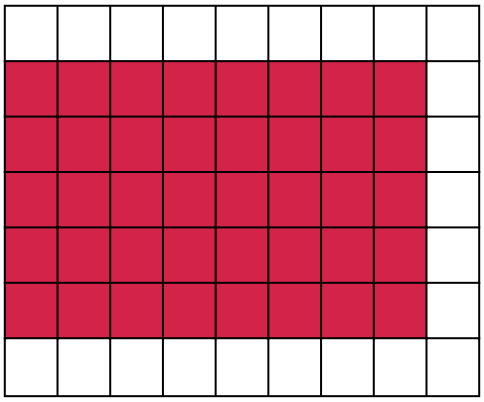


= 1 cm²



Aantal blokjes: 8

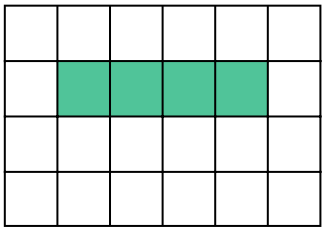
Oppervlakte: 8 cm²



= 1 cm²

Aantal blokjes: 40

Oppervlakte: 40 cm²



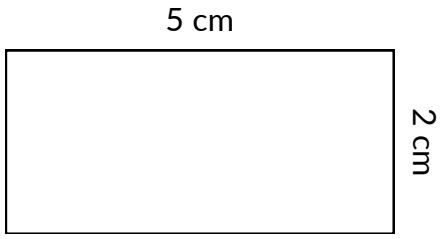
= 2 cm²

Aantal blokjes: 4

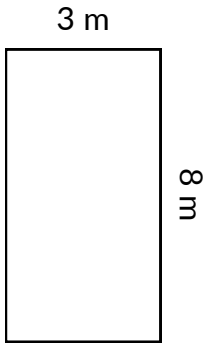
Oppervlakte: 8 cm²

OEFENING 5

Bepaal de oppervlakte.



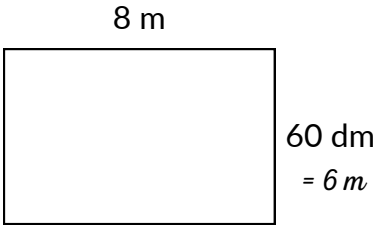
Oppervlakte: *5 cm x 2 cm = 10 cm²*



Oppervlakte: *3 m x 8 m = 24 m²*

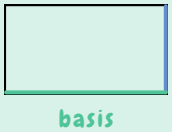


Oppervlakte: *12 cm x 3 cm = 36 cm²*



Oppervlakte: *8 m x 6 m = 48 m²*

Oppervlakte druk ik uit in vierkante (m^2, dm^2, cm^2).
formule rechthoek: b x h





OEFENING 7

Los volgende vraagstukken op.

Emma wil één muur in haar slaapkamer een leuk kleurtje geven. De muur is 4 meter breed en 2,5 meter hoog. Ze wil weten hoeveel vierkante meter ze moet schilderen.
Hoe groot is de oppervlakte van de muur?

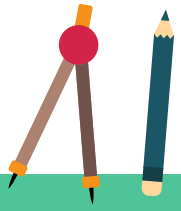
4 m x 2,5 m = 10 m²

Antwoord: *De oppervlakte van de muur is 10 m².*

Liam krijgt een nieuw tapijt voor zijn speelkamer. De kamer heeft de vorm van een vierkant met zijden van 3 meter. Hij wil weten hoe groot het tapijt moet zijn zodat het de hele vloer bedekt. Wat is de oppervlakte van het tapijt?

3 m x 3 m = 9 m²

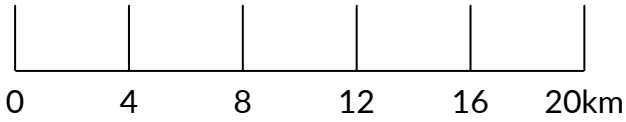
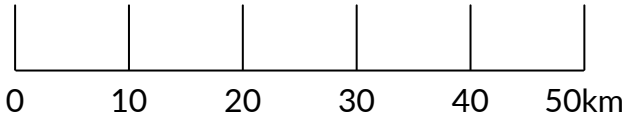
Antwoord: *De oppervlakte van het tapijt is 9 m².*



SCHAAL

OEFENING 1

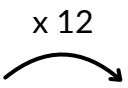
Lijnschaal of breukschaal? Kruis aan.

	lijnschaal	breukschaal
	☒	☐
1/2	☐	☒
	☒	☐
1/200 000	☐	☒
3/1	☐	☒

OEFENING 2

Bereken de werkelijke afstand.

Lena wil op bezoek gaan bij haar vriendin Noor, die in een dorp verderop woont. Op het fietsknooppuntenplan meet ze een afstand van 12 cm tussen haar huis en dat van Noor. De schaal van het plan is 1 : 50 000. Hoeveel kilometer moet Lena in werkelijkheid fietsen om bij Noor te geraken?



kaart	1 cm	1 cm	12 cm
werkelijkheid	50 000 cm	*0,5* km	*6* km

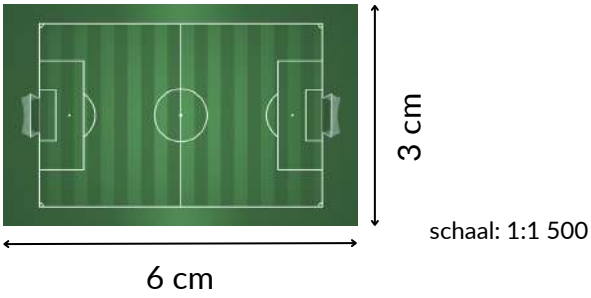
Antwoord: *Lena moet in werkelijkheid 6 km fietsen.*

Milan plant een bezoek aan een grote dierentuin. Op het plannetje van het domein meet hij 4 cm tussen de ingang en het apenverblijf. De schaal van het plan is 1 : 500. Hoeveel meter moet Milan in werkelijkheid stappen om bij de apen te komen?

kaart	1 cm	1 cm	4 cm
werkelijkheid	500 cm	5 m	20 m

Antwoord: *Milan moet in werkelijkheid 20 m stappen.*

Hoe lang en hoe breed is het voetbalveld in werkelijkheid?



Lengte:

kaart	1	1 cm	6
werkelijkheid	1 500 cm	15 m	90 m

Breedte:

kaart	1 cm	1 cm	3
werkelijkheid	1 500 cm	15 m	45 m

Antwoord: *De lengte van het voetbalveld is 90 m en de breedte is 45 m.*



Wat is de lengte van de echte auto in werkelijkheid?



23 cm

schaal: 1:20

kaart	1 cm	*23 cm*	*23 cm*
werkelijkheid	*20* cm	*460 cm*	*4,60 m*

Antwoord: *De lengte van de auto is in werkelijkheid 4,60 m.*

Wat is de lengte van de echte boot in werkelijkheid?



3,5 cm

schaal: 1:200

kaart	1 cm	*1 cm*	*3,5 cm*
werkelijkheid	*200* cm	*2 m*	*7 m*

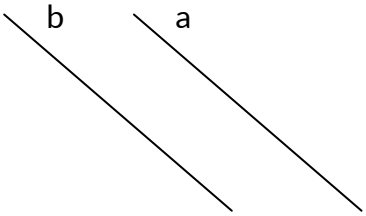
Antwoord: *De lengte van de boot is in werkelijkheid 7 m.*

MEETKUNDE

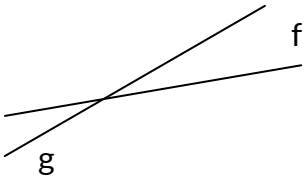
SOORTEN LIJNEN

OEFENING 1

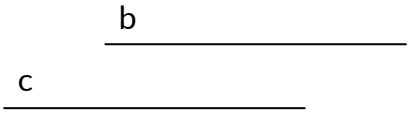
Kruis het juiste aan.



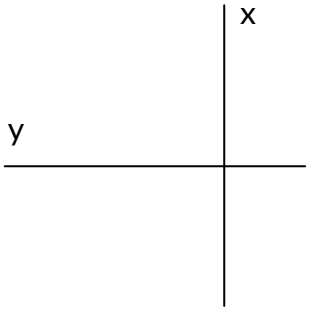
- ☐ snijdende lijnen
- ☐ loodrechte lijnen
- ☒ evenwijdige lijnen



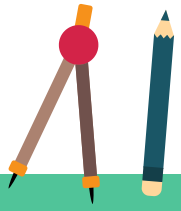
- ☒ snijdende lijnen
- ☐ loodrechte lijnen
- ☐ evenwijdige lijnen

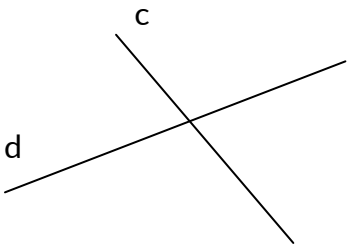


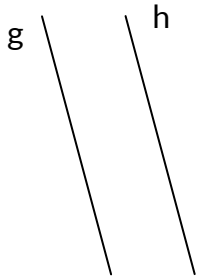
- ☐ snijdende lijnen
- ☐ loodrechte lijnen
- ☒ evenwijdige lijnen



- ☐ snijdende lijnen
- ☒ loodrechte lijnen
- ☐ evenwijdige lijnen







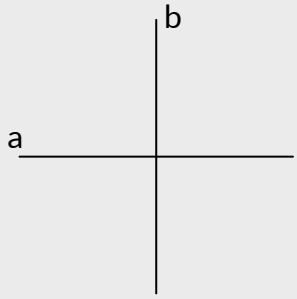
- [x] snijdende lijnen
- [ ] loodrechte lijnen
- [ ] evenwijdige lijnen

- [ ] snijdende lijnen
- [ ] loodrechte lijnen
- [x] evenwijdige lijnen

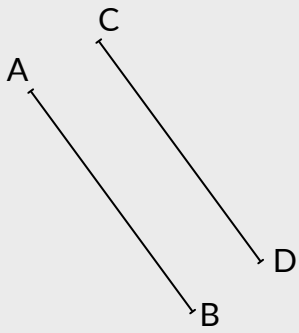
OEFENING 2

Teken het gevraagde.

rechte a en rechte b snijden elkaar middendoor

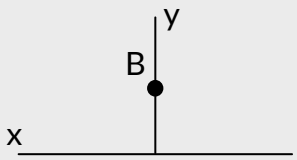


lijnstuk [AB] en lijnstuk [CD] zijn evenwijdig aan elkaar

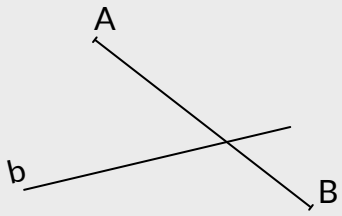




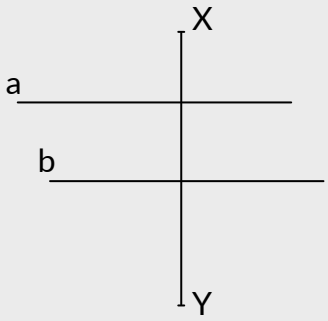
rechte y staat loodrecht op rechte x en loopt door punt B



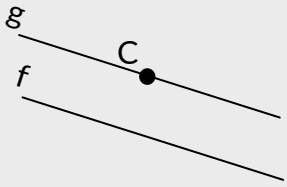
lijnstuk [AB] snijdt rechte b



lijnstuk [XY] staat loodrecht op rechte a en rechte b



rechte g loopt door punt C en is evenwijdig met rechte f

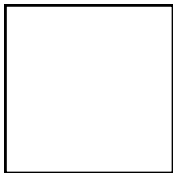




VLAKKE FIGUREN

OEFENING 1

Vul het de eigenschappen aan.



4 gelijke *zijden*

4 gelijke, rechte *hoeken*

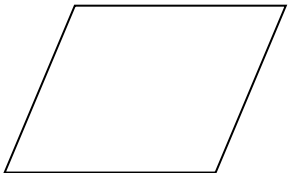
2 paar evenwijdige *zijden*



even lange overstaande *zijden*

4 gelijke, rechte *hoeken*

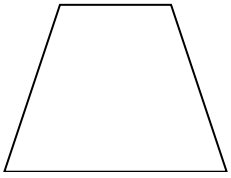
2 paar evenwijdige *zijden*



even lange overstaande *zijden*

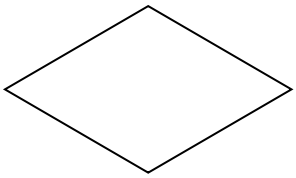
overstaande hoeken zijn *gelijk*

2 paar evenwijdige *zijden*



4- *hoek*

1 paar evenwijdige *zijden*



4 even lange *zijden*

overstaande hoeken zijn *gelijk*

2 paar evenwijdige *zijden*



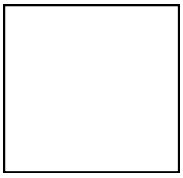
OEFENING 2

Onderzoek de vlakke figuur, kruis de 3 eigenschappen aan en geef de best passende naam.



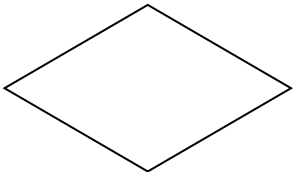
rechthoek

- [ ] 4 gelijke zijden
- [x] even lange overstaande zijden
- [x] 4 gelijke, rechte hoeken
- [ ] overstaande hoeken gelijk
- [x] 2 paar evenwijdige zijden
- [ ] 1 paar evenwijdige zijden



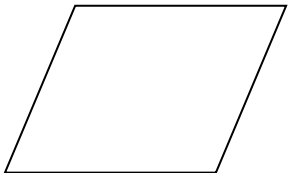
vierkant

- [x] 4 gelijke zijden
- [ ] even lange overstaande zijden
- [x] 4 gelijke, rechte hoeken
- [ ] overstaande hoeken gelijk
- [x] 2 paar evenwijdige zijden
- [ ] 1 paar evenwijdige zijden



ruit

- [x] 4 gelijke zijden
- [ ] even lange overstaande zijden
- [ ] 4 gelijke, rechte hoeken
- [x] overstaande hoeken gelijk
- [x] 2 paar evenwijdige zijden
- [ ] 1 paar evenwijdige zijden



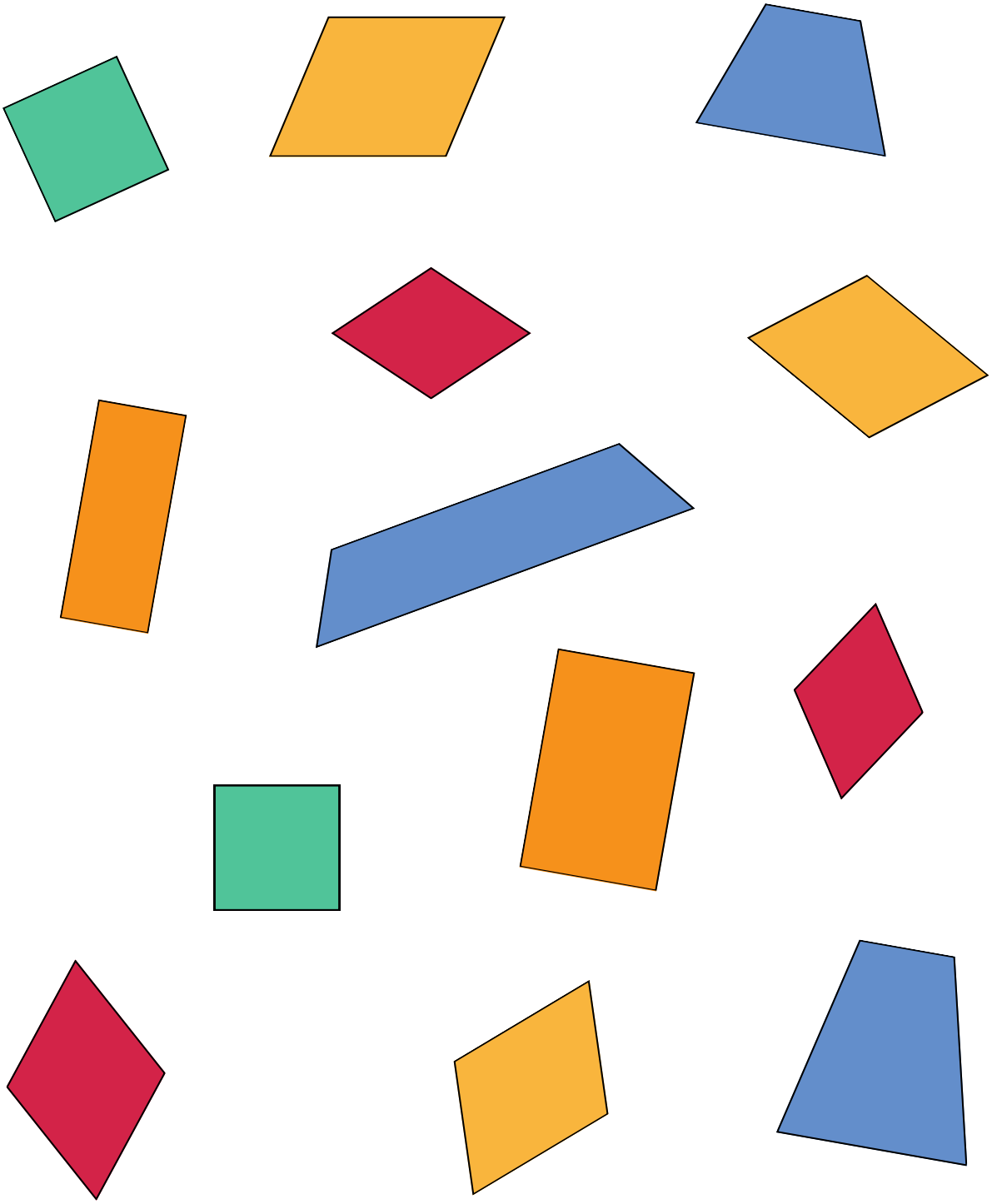
parallellogram

- [ ] 4 gelijke zijden
- [x] even lange overstaande zijden
- [ ] 4 gelijke, rechte hoeken
- [x] overstaande hoeken gelijk
- [x] 2 paar evenwijdige zijden
- [ ] 1 paar evenwijdige zijden

OEFENING 3

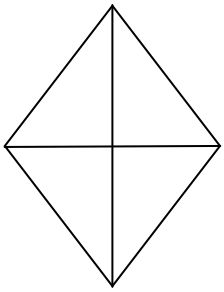
Geef de vlakke figuren het juiste kleur.

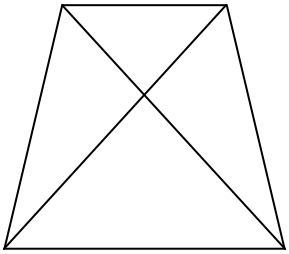
vierkant | rechthoek | ruit | parallellogram | trapezium

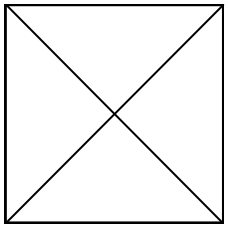


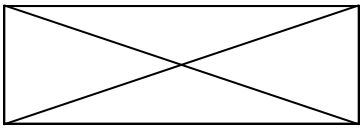
OEFENING 4

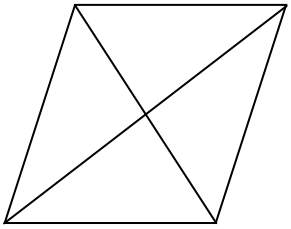
Teken de diagonalen in de vlakke figuren.

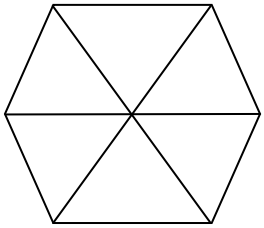


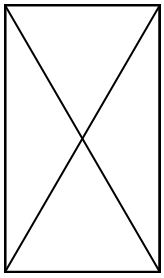


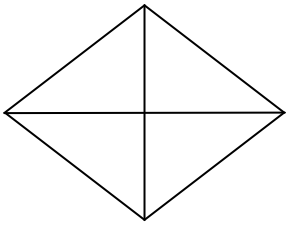






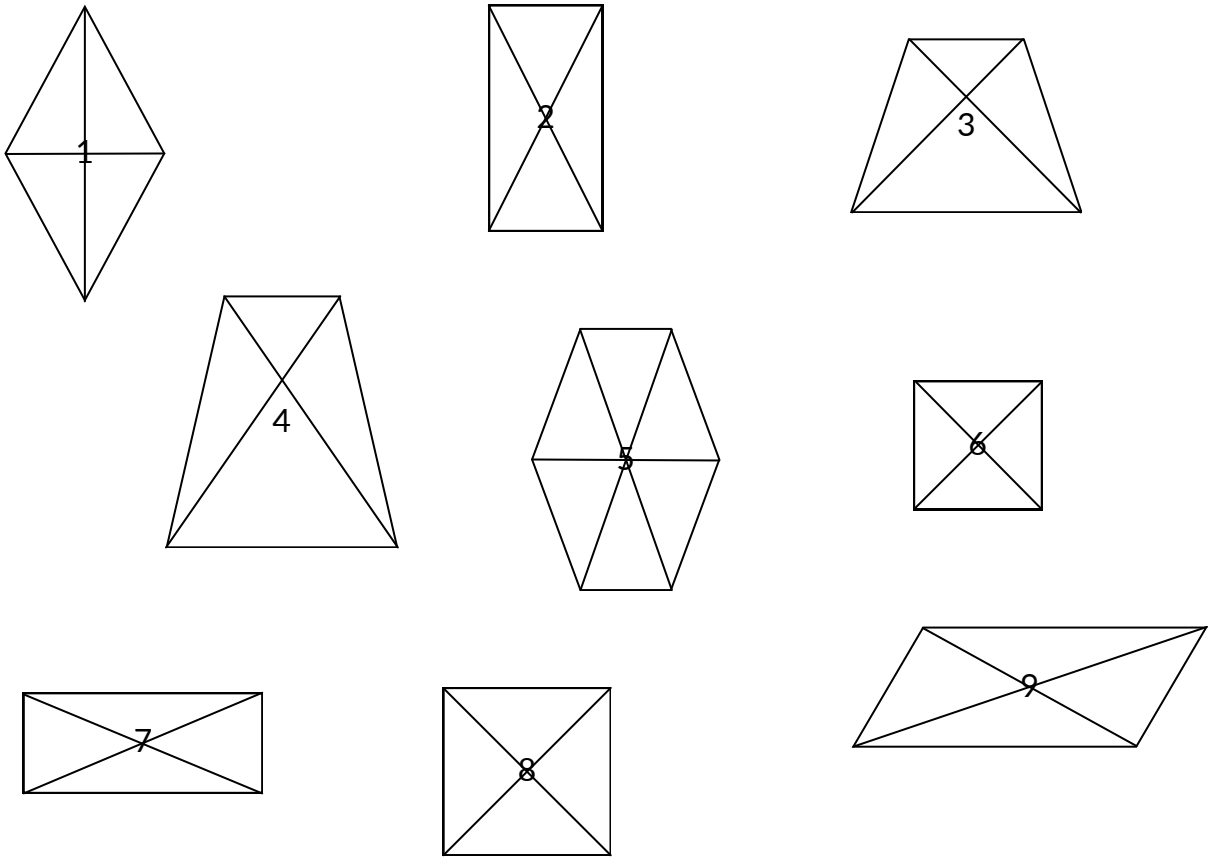






OEFENING 5

Teken de diagonalen en plaats de figuur in de juiste kolom.

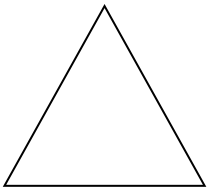


snijden elkaar middendoor	snijden elkaar loodrecht	zijn even lang
1 2 5 6 7 8 9	1 6 8	2 3 4 6 7 8

OEFENING 6

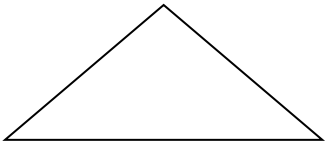
Benoem de driehoeken en kruis de eigenschappen aan.

zijden



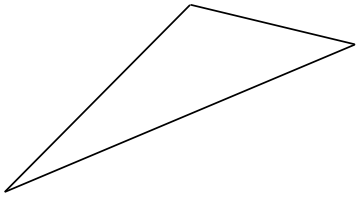
gelijkzijdige driehoek

- [x] alle zijden gelijk
- [ ] 2 zijden gelijk
- [ ] 3 verschillende zijden



gelijkbenige driehoek

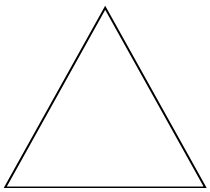
- [ ] alle zijden gelijk
- [x] 2 zijden gelijk
- [ ] 3 verschillende zijden



ongelijkzijdige/ ongelijkbenige driehoek

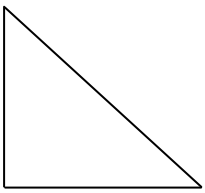
- [ ] alle zijden gelijk
- [ ] 2 zijden gelijk
- [x] 3 verschillende zijden

hoeken



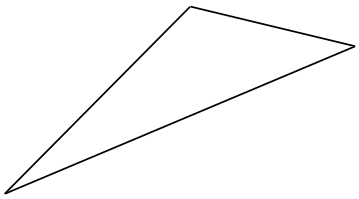
scherphoekige driehoek

- [ ] 1 rechte hoek
- [x] 3 scherpe hoeken
- [ ] 2 scherpe hoeken
- [ ] 1 stompe hoek



rechthoekige driehoek

- [x] 1 rechte hoek
- [ ] 3 scherpe hoeken
- [x] 2 scherpe hoeken
- [ ] 1 stompe hoek

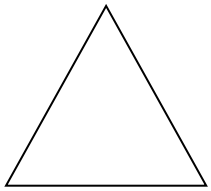


stomphoekige driehoek

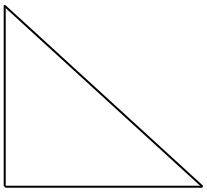
- [ ] 1 rechte hoek
- [ ] 3 scherpe hoeken
- [x] 2 scherpe hoeken
- [x] 1 stompe hoek

OEFENING 7

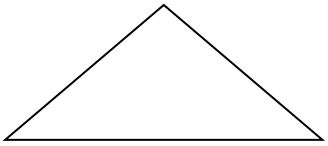
Geef de best passende naam volgens de zijden en hoeken.



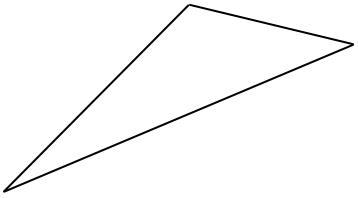
scherphoekige gelijkzijdige driehoek



rechthoekige gelijkbenige driehoek



stomphoekige gelijkbenige driehoek



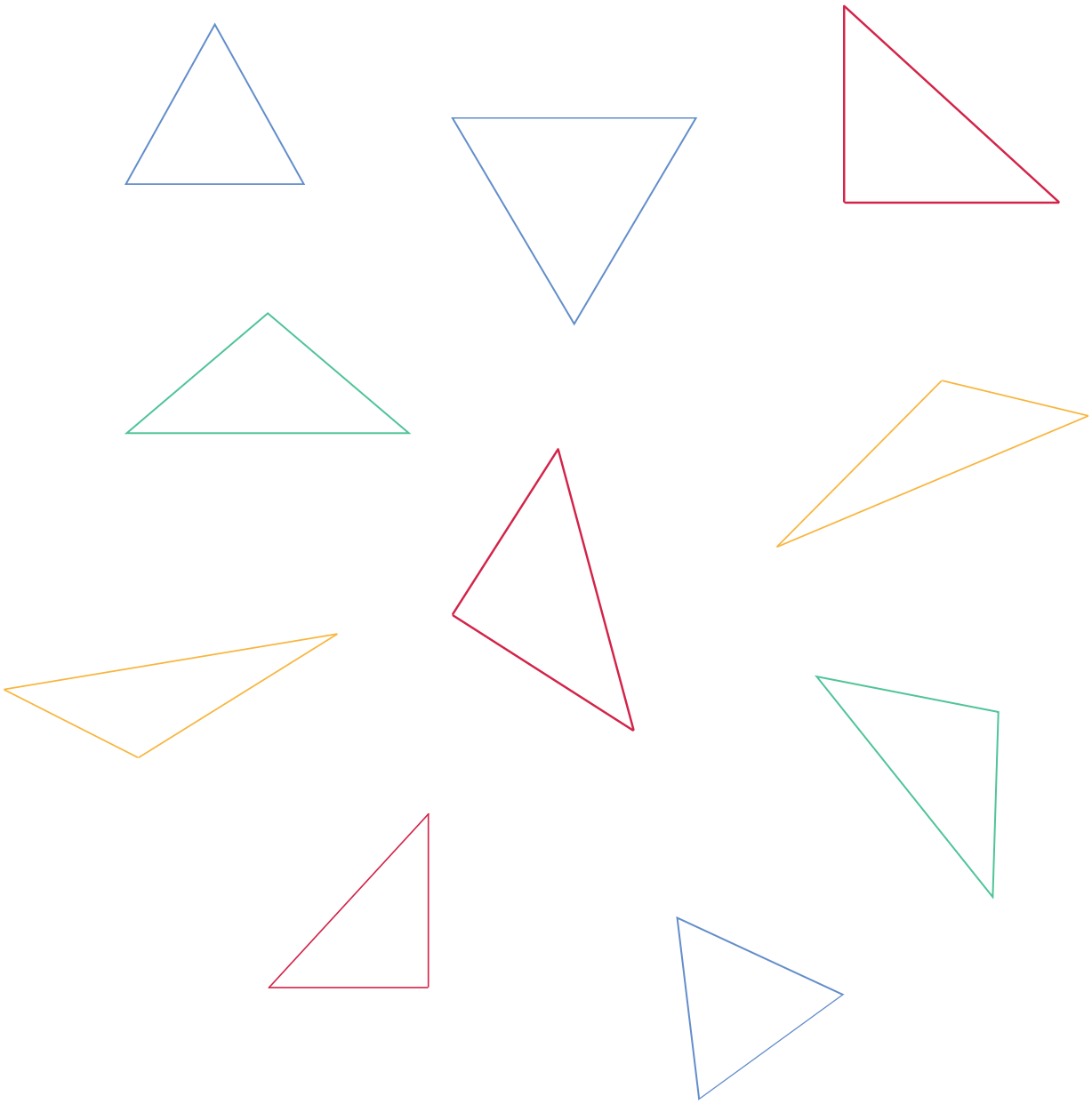
stomphoekige ongelijkzijdige/ ongelijkbenige driehoek



OEFENING 8

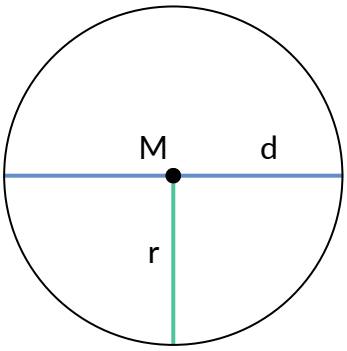
Geef de driehoeken de juiste kleur.

stomphoekige gelijkbenige driehoek	rechthoekige gelijkbenige driehoek
scherphoekige gelijkzijdige driehoek	stomphoekige ongelijkbenige/ ongelijkzijdige driehoek



OEFENING 9

Noteer wat je ziet.



M = middelpunt

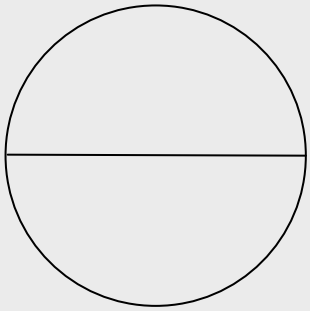
d = diameter

r = straal

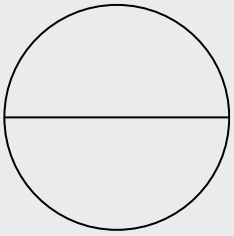
OEFENING 10

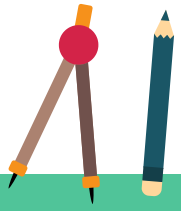
Teken het gevraagde.

Teken een cirkel met een diameter van 4 cm.

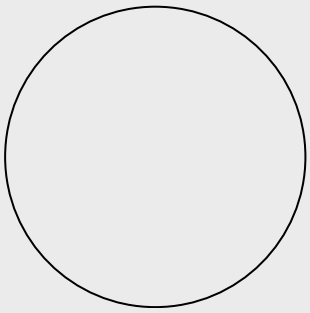


Teken een cirkel met een diameter van 3 cm.

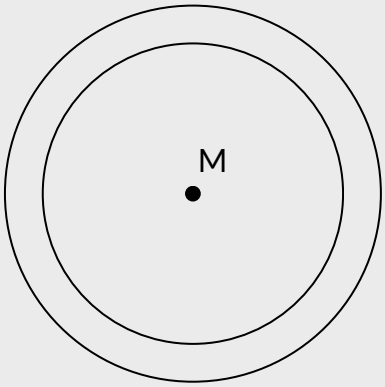




Teken een cirkel met een straal van 2 cm.

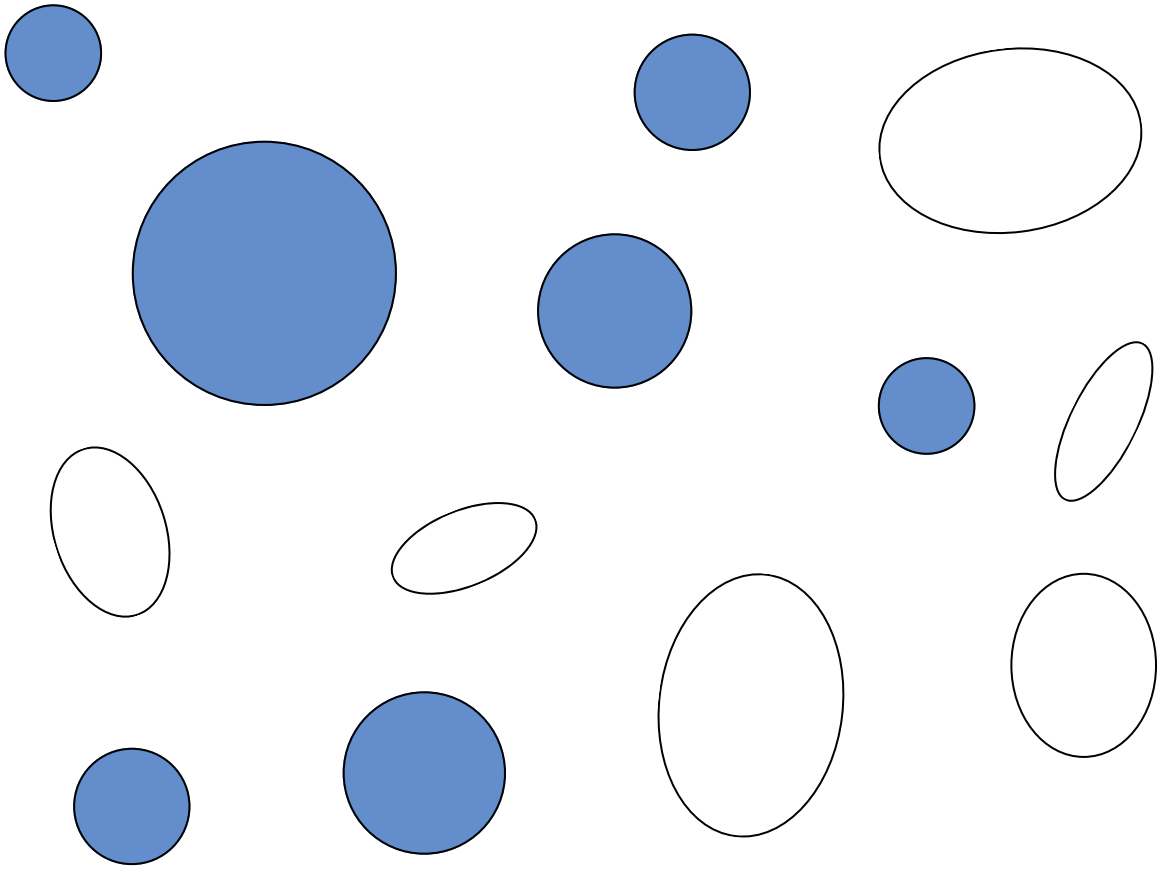


Teken 2 cirkels met als middelpunt M. De ene cirkel heeft als straal 2 cm en de andere heeft als straal 2,5 cm.



OEFENING 11

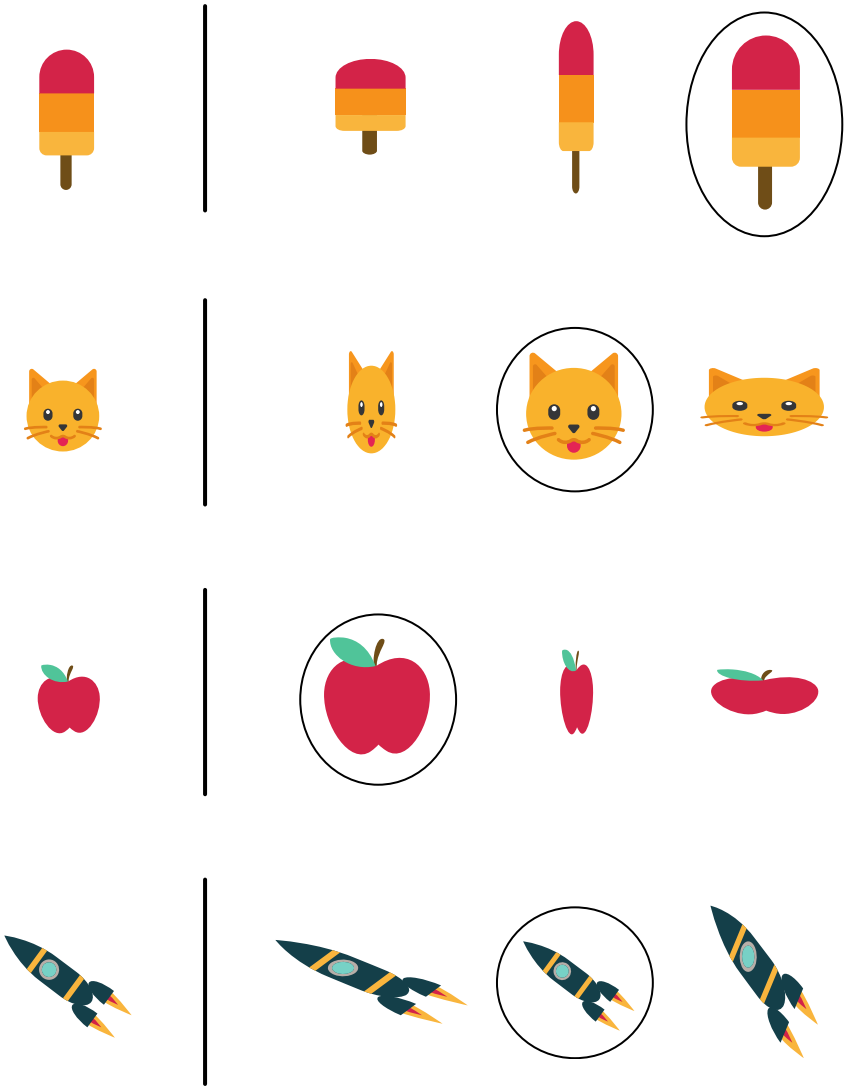
Kleur de cirkels.



GELIJKVORMIGHEID EN GELIJKHEID

OEFENING 1

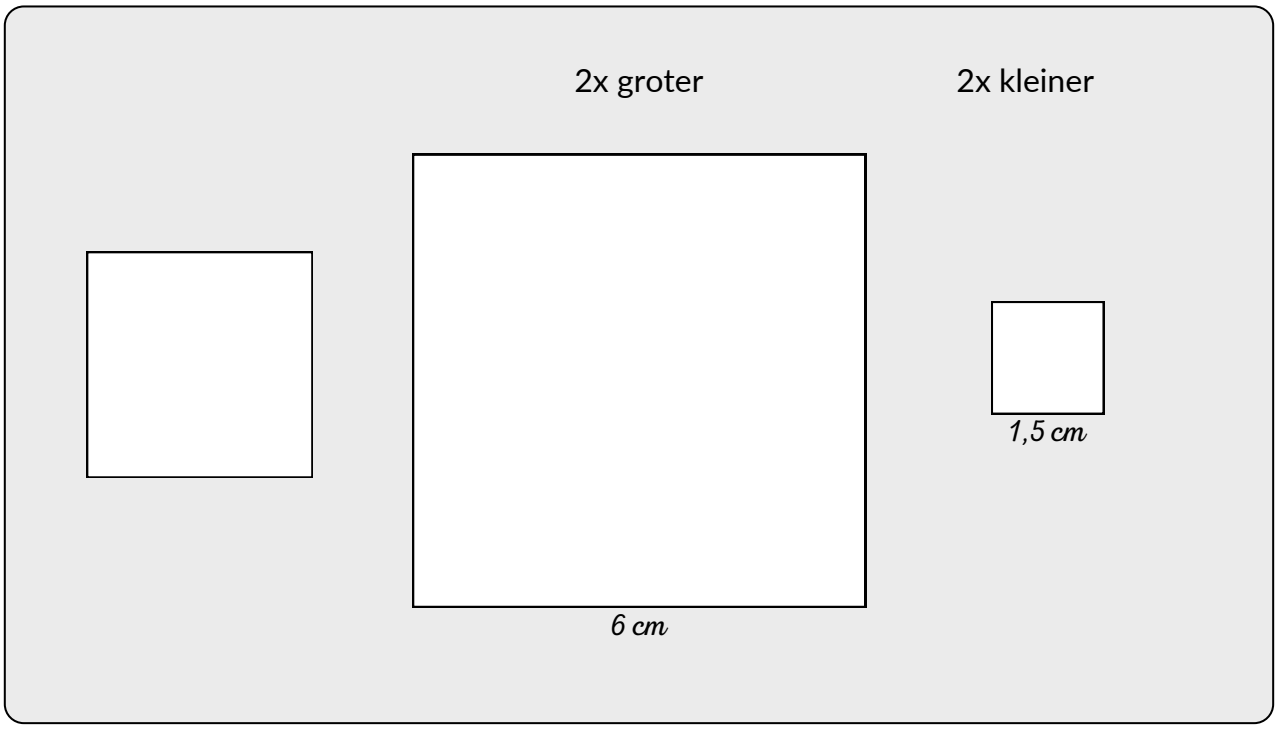
Welke figuur is gelijkvormig? Omkring.

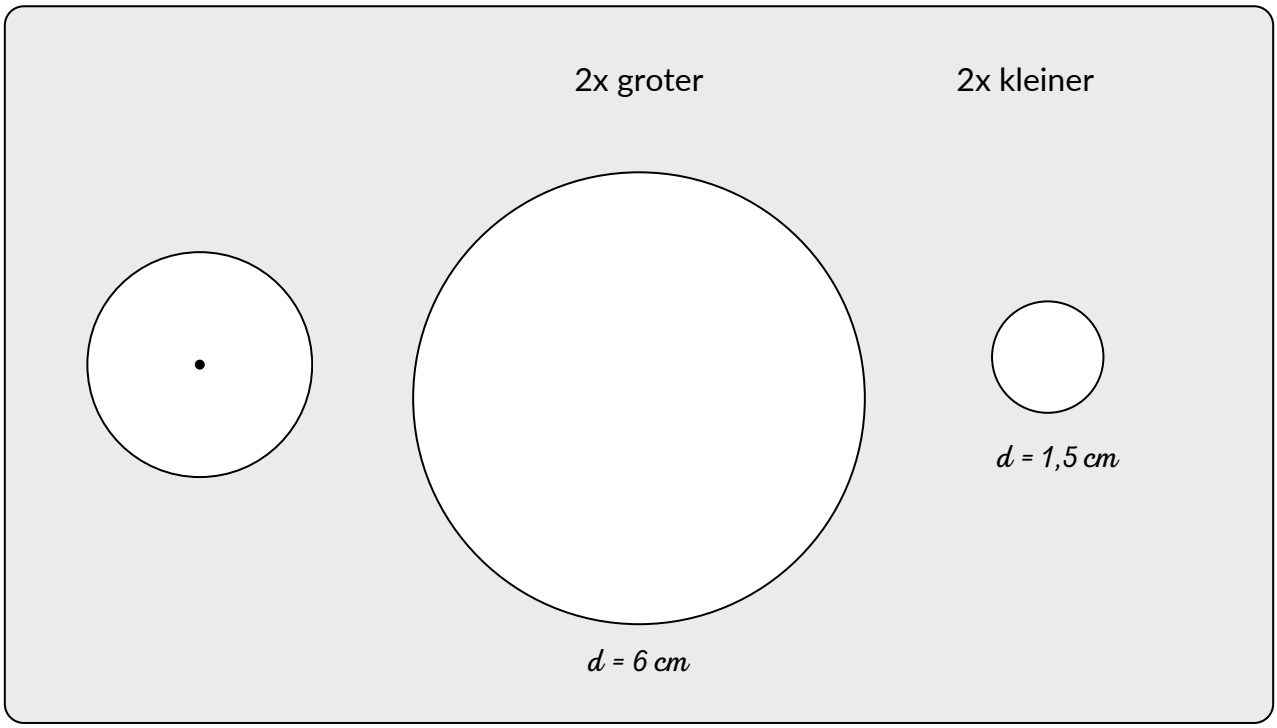




OEFENING 2

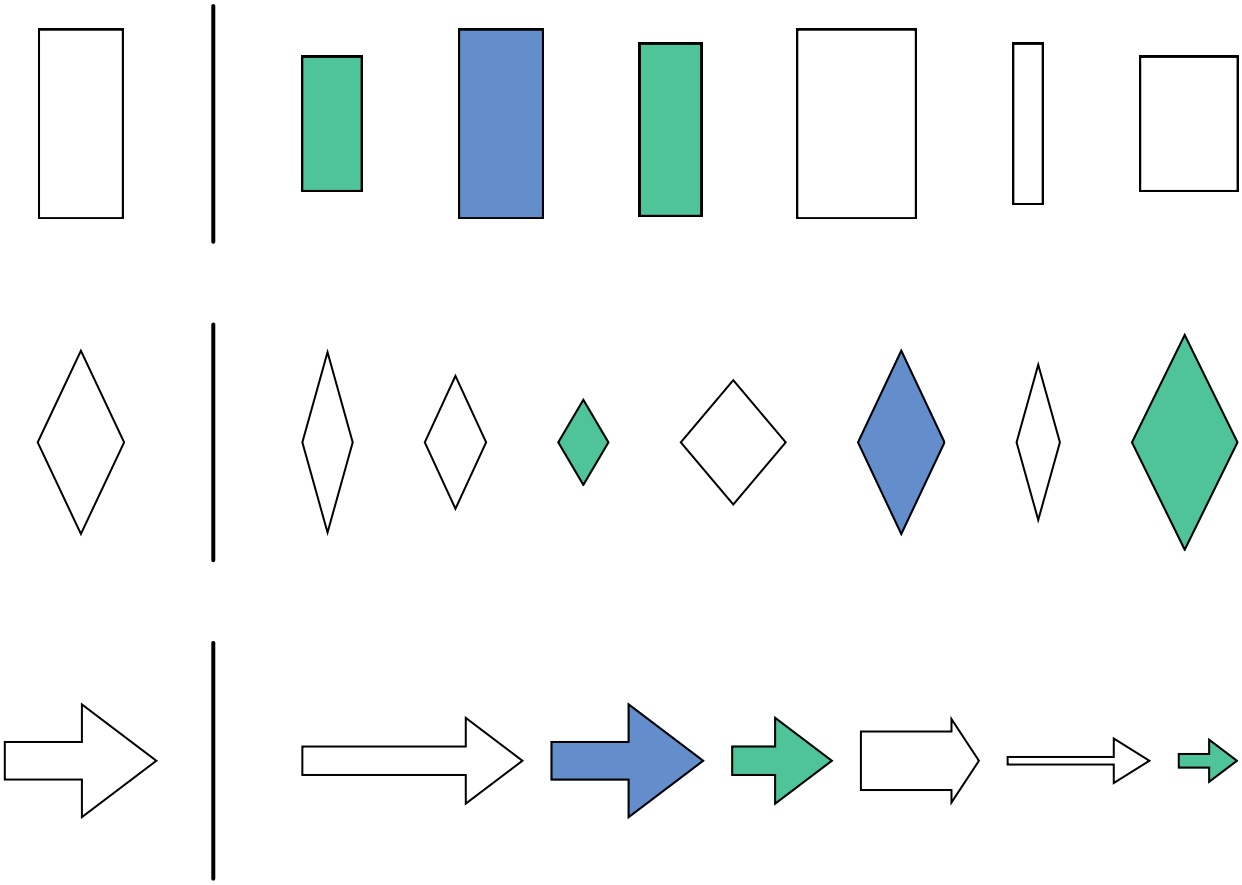
Teken telkens 2 gelijkvormige figuren.





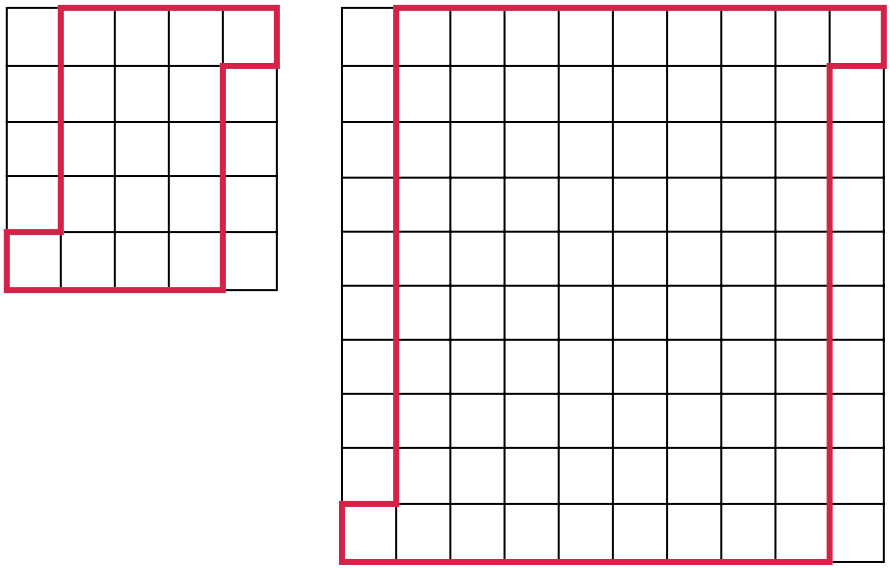
OEFENING 3

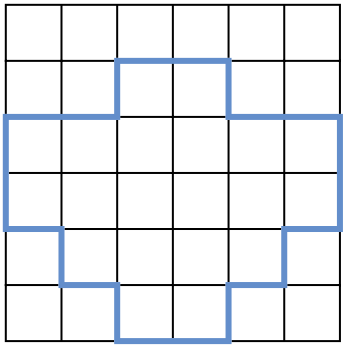
kleur de gelijkvormige figuren groen. kleur de gelijke blauw.

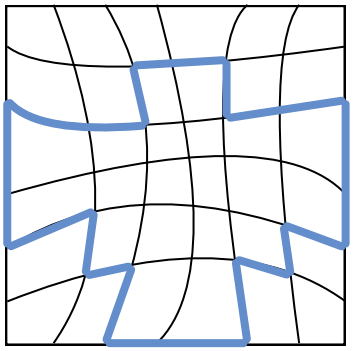


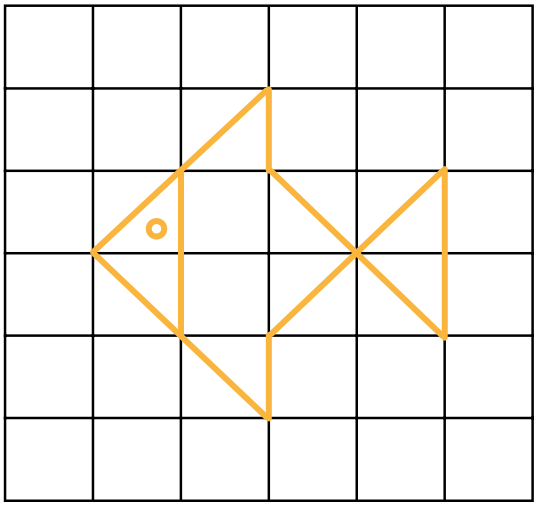
OEFENING 4

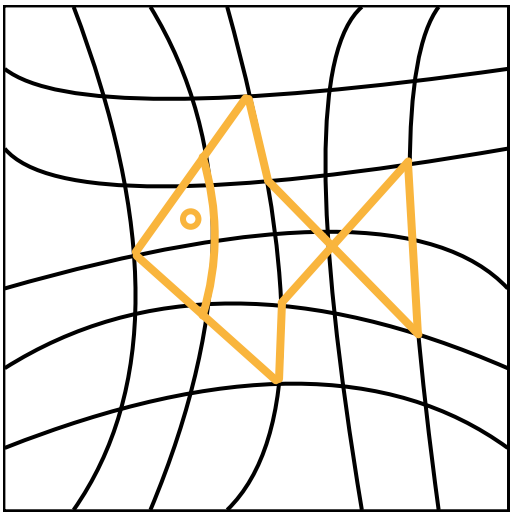
Teken het gevraagde.











SPIEGELEN EN SYMMETRIE

OEFENING 1

Welke spiegeling is juist? Kruis aan.



		
☒	☐	☐



		
☐	☐	☒

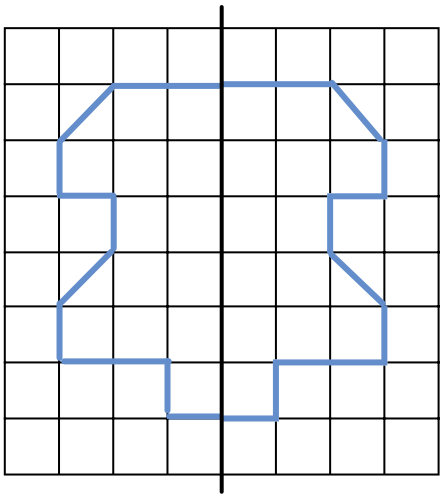


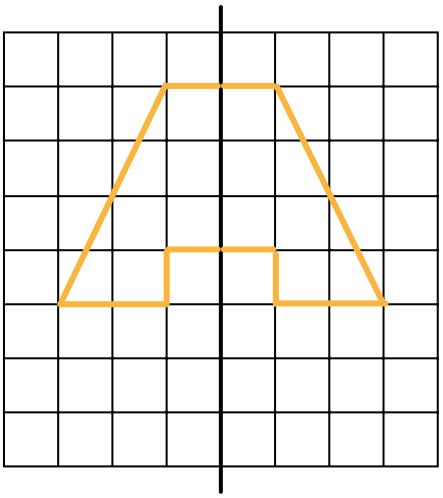
		
☐	☐	☒

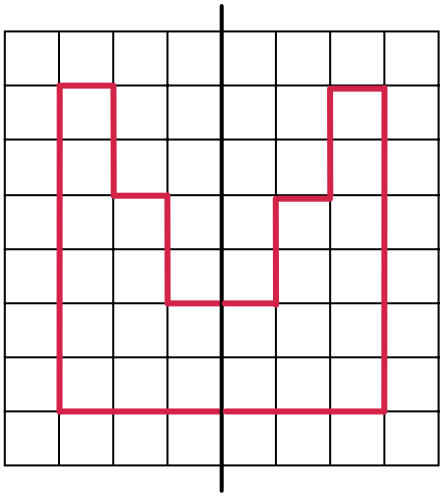


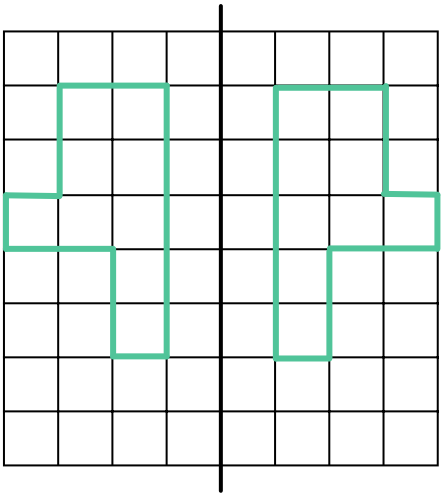
OEFENING 2

Maak de spiegeling volledig.



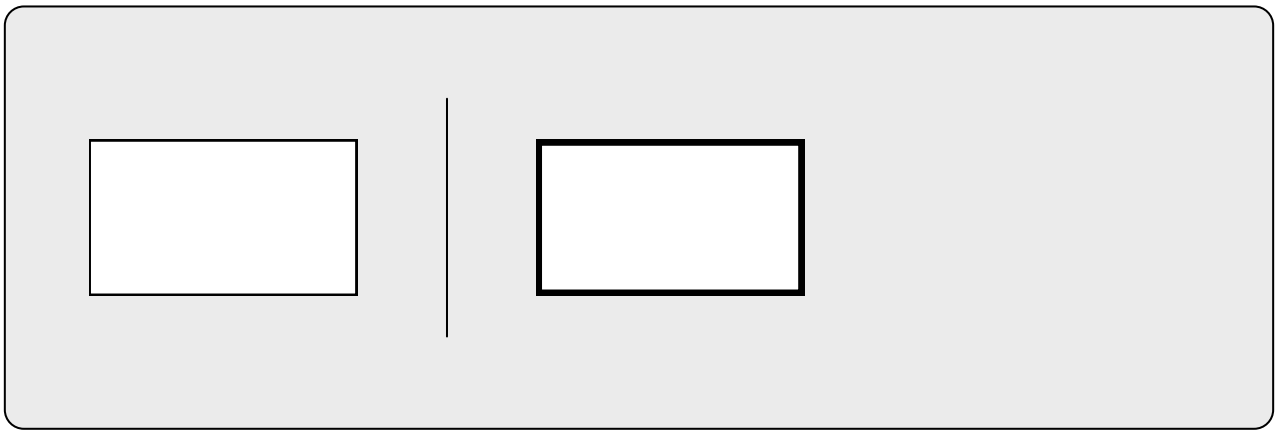


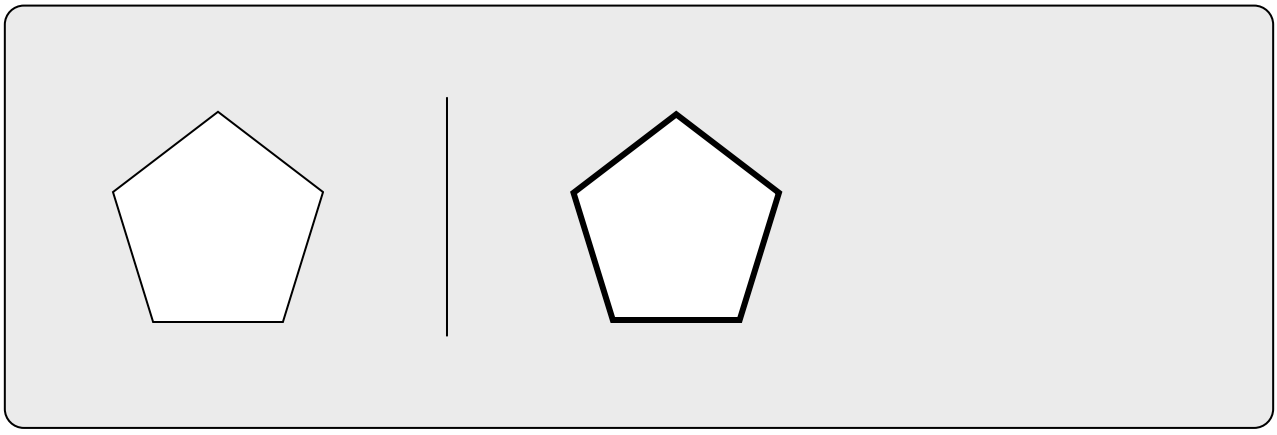


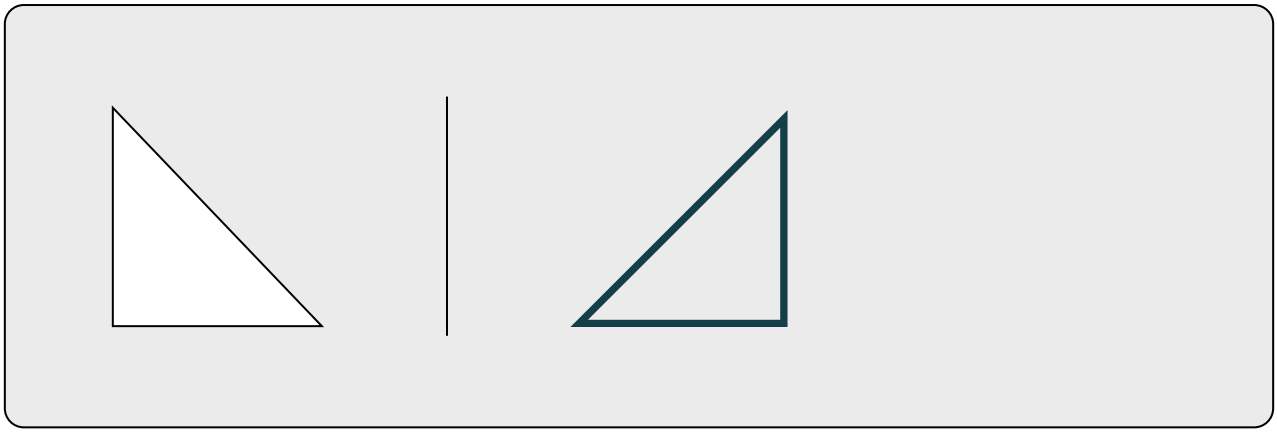


OEFENING 3

Teken de figuur gespiegeld.

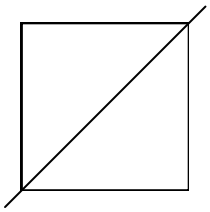




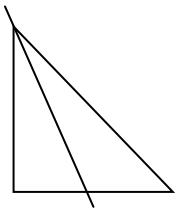


OEFENING 4

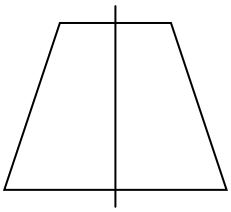
Is de symmetrieas correct? Kruis aan.



☒ juist
☐ fout



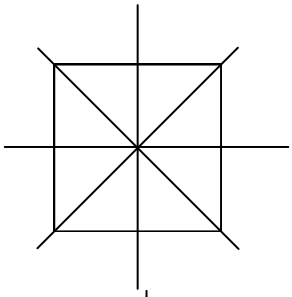
☐ juist
☒ fout

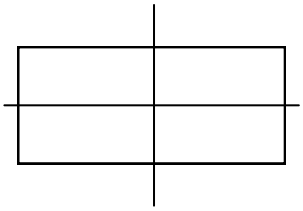


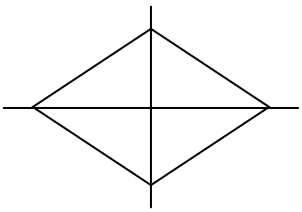
☒ juist
☐ fout

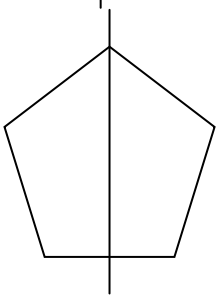
OEFENING 5

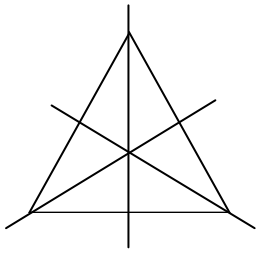
Teken alle symmetrieassen.

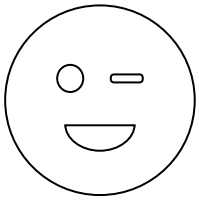


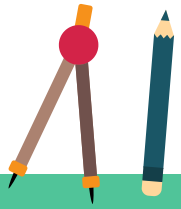






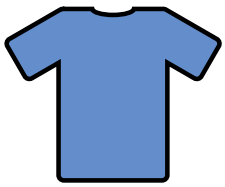


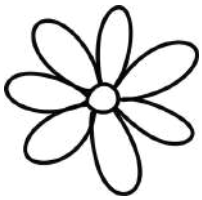


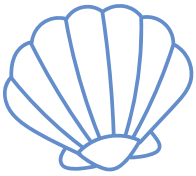
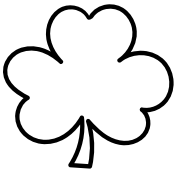


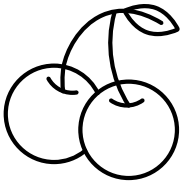
OEFENING 6

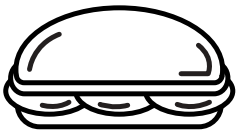
Zijn deze figuren symmetrisch? Kleur ze.





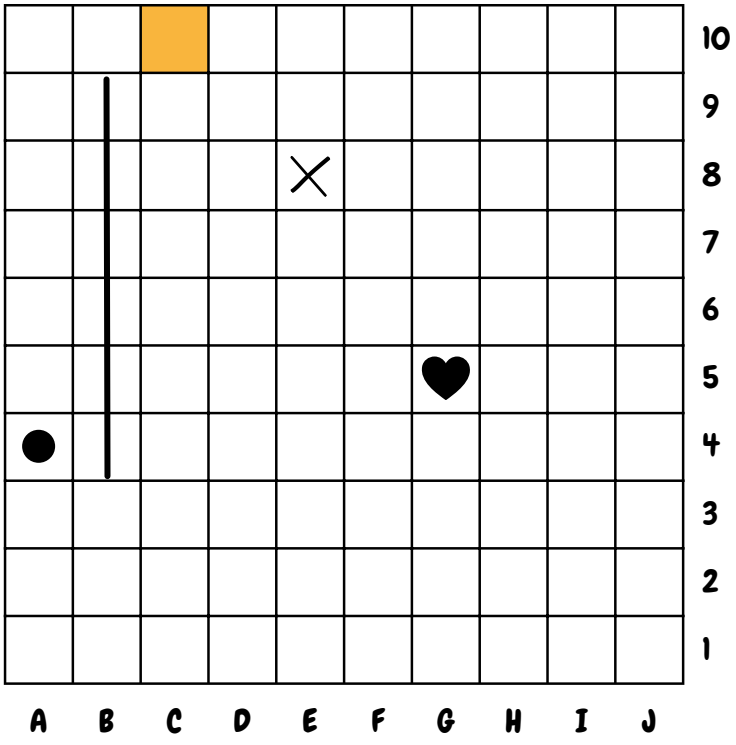




RUIMTELIJKE ORIËNTATIE

OEFENING 1

Los op en teken.

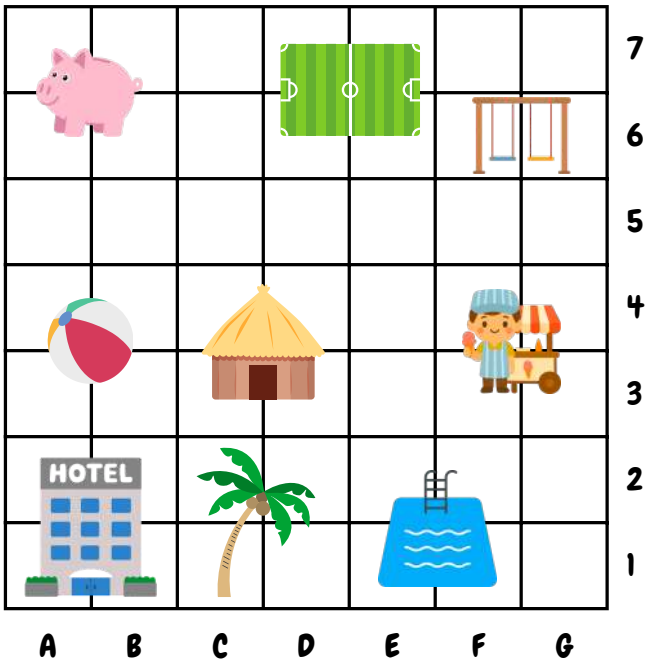


1. Teken in het vak (E,8) een kruis.
2. Teken in het vak (A,4) een stip.
3. Teken in het vak (G,5) een hartje.
4. Kleur het vak (C,10) geel.
5. Teken een lijn van het vak (B,4) tot en met het vak (B,9).



OEFENING 2

Geef de coördinaten van de locaties.





1. schommel (F6 , G6)
2. voetbalveld (D6 , D7) - (E6 , E7)
3. zwembad (E1 , E2) - (F1 , F2)
4. palmboom (C1 , C2) - (D1 , D2)
5. ijsjeskraam (F3 , F4) - (G3 , G4)

OEFENING 3

Wie ziet wat? Juist of fout? Teken de kijklijnen.

	✓	✗
Fran kan Lily zien op de toren.	☐	☒
Thor ziet Staf voor de wip staan.	☒	☐
Max ziet Saar wandelen tussen de bomen.	☐	☒
Staf ziet Max lezen in een boek.	☒	☐

