

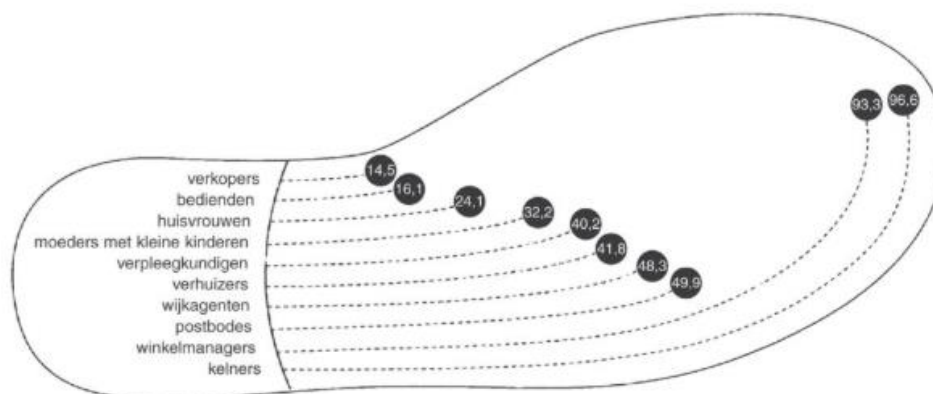
# CORRECTIESLEUTEL week 2 : BLOK 8



**1** Beantwoord de vragen.

ZRM

Gelopen afstand per week in kilometers



$\frac{1}{4}$  van 40,2 = 10,05

a Welke groep loopt bijna de afstand Antwerpen – Turnhout (42 km) per week?  
**De verhuizers**.....

b Hoeveel km lopen kelners volgens deze grafiek per jaar?  
**96,6 km x 52 = 5.023,2 km**..

c De omtrek van de aarde is ter hoogte van de evenaar 40 000 km. Het hoeveelste deel daarvan lopen kelners ongeveer per jaar?  
**40.000 km : 5.000 = ±  $\frac{1}{8}$  deel**

d Hoeveel % lopen bedienden minder dan moeders met kleine kinderen?  
**50 %**.....

e Bereken met je zakrekenmachine het gemiddelde aantal km per week voor deze 10 beroepen.  
**45,7 km**.....

f Wat is de mediaan?  
**(40,2 + 41,8) : 2 = 41 km**.....



g Wie heeft er gelijk?  
 .... **De verpleegster**.....

Let goed op van welke afstand je uit moet gaan.

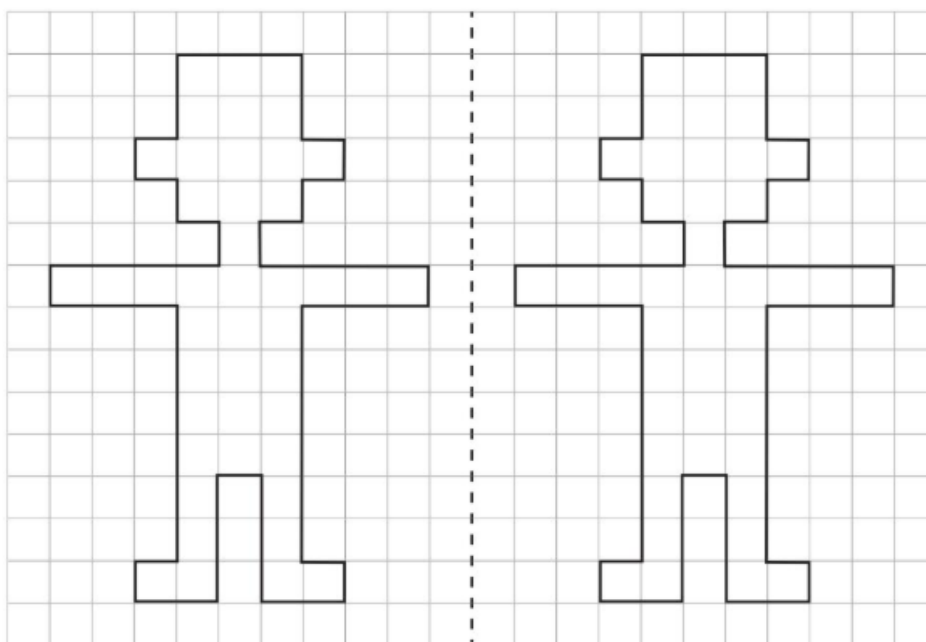




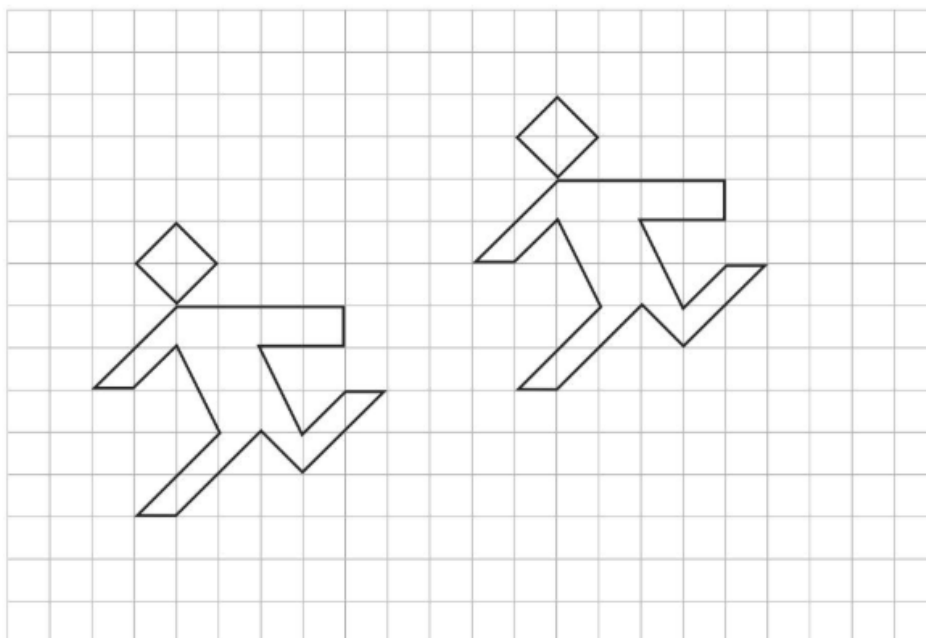
**2** Spiegelen en verschuiven



a Spiegel het mannetje.

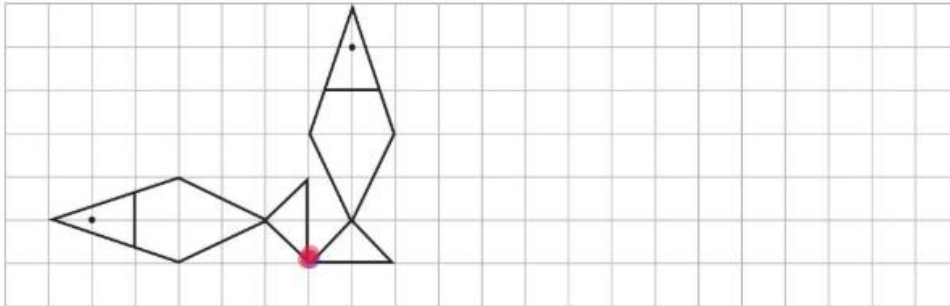


b Verschuif de figuur 9 vakjes naar rechts en 3 vakjes omhoog.





**3** Draai deze vis 90° naar rechts.



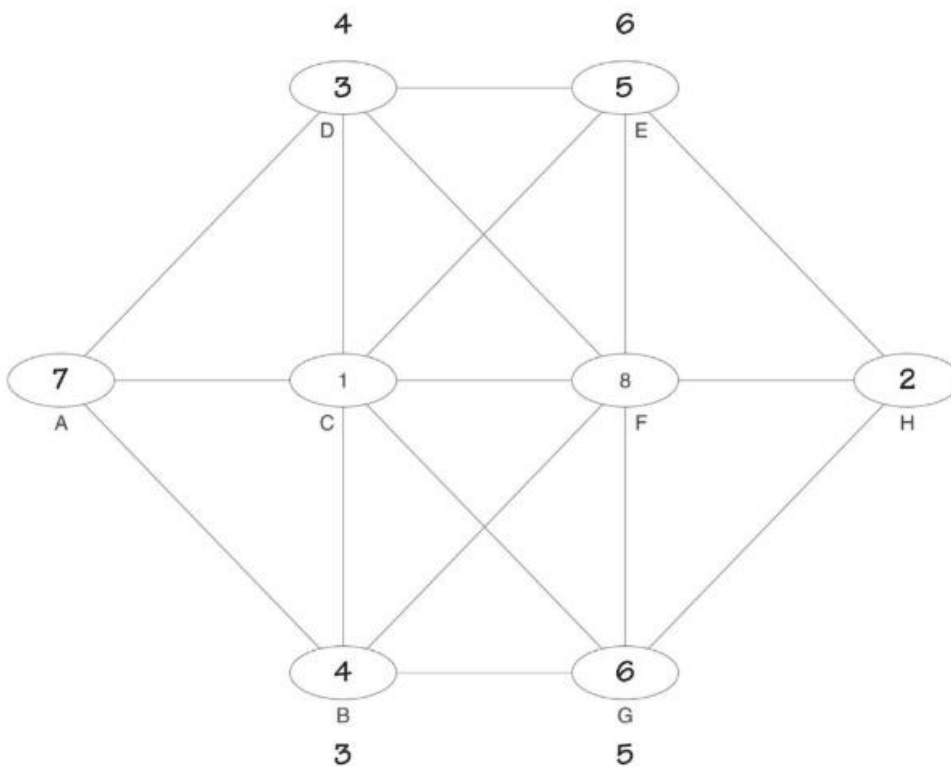
**4** Zet de cijfers 2 tot 7 in de lege ovaal.



In het schema zijn de ovaal met lijntjes verbonden.

Je mag in een ovaal alleen een cijfer zetten dat meer dan één verschilt met de ovaal waar het via de lijntjes mee verbonden is.

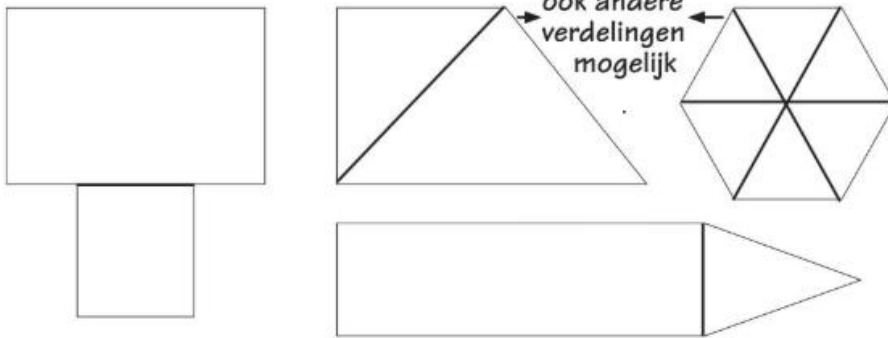
Bijvoorbeeld: als je een 3 in ovaal A zet, mag er in de ovaal B, C en D geen 2 of 4 staan.



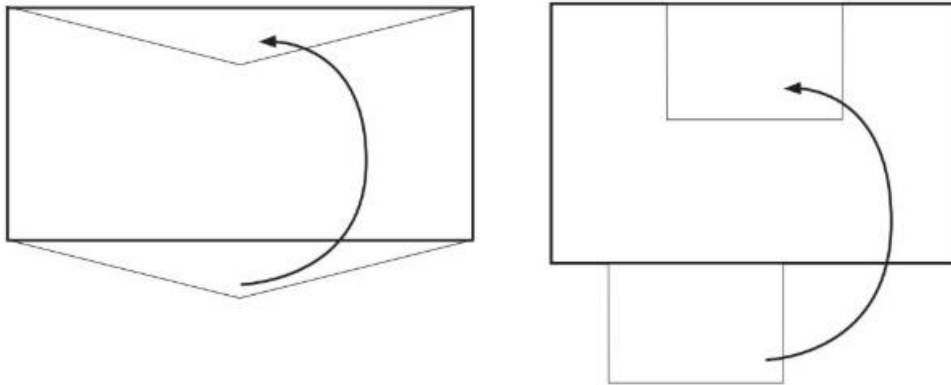


## 1 Speelreinen

a In welke bekende figuren kun je deze speelreinen verdelen? Duid ze aan met lijnen.



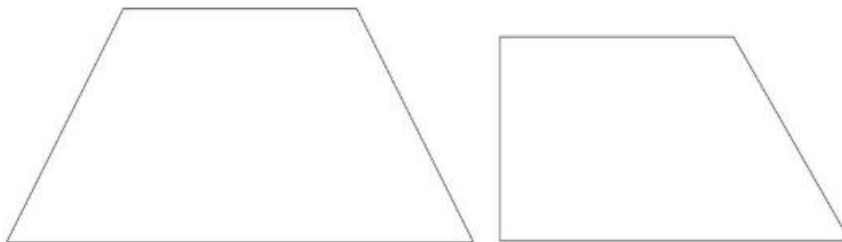
b Welke bekende vierhoeken kun je van deze speelreinen maken?



## 2 De oppervlakte van een trapezium



a Dit ken je al. Verdeel deze trapezia in twee driehoeken. Bereken de oppervlakte.



oppervlakte driehoeken:

oppervlakte driehoeken:

**Er zijn meerdere verdelingen en daardoor ook verschillende berekeningswijzen mogelijk. Daardoor kunnen zich kleine afwijkingen voordoen. Het resultaat moet echter in de buurt liggen van deze oppervlaktes.**

oppervlakte trapezium:  $24 \text{ cm}^2$  ..... oppervlakte trapezium:  $17,5 \text{ cm}^2$  .....



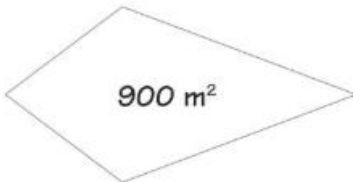
### 3 Bereken de oppervlakte van deze speelterreinen.

Duid op de figuren aan hoe je te werk gaat om de oppervlakte te vinden: verdeel je ze in figuren die je kent of probeer je er een bekende vierhoek mee te vormen?  
Schrijf je berekening ernaast. Vergeet de schaal niet! Noteer de werkelijke oppervlakte in de figuur.



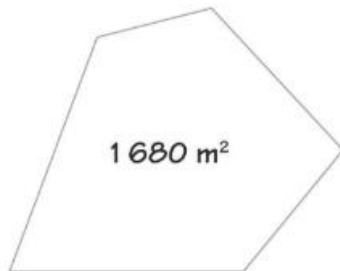
Berekening:

*Er zijn meerdere verdelingen en daardoor.....  
ook verschillende berekeningswijzen mogelijk.  
Daardoor kunnen zich kleine afwijkingen  
voordoen. Het resultaat moet echter in de...  
buurt liggen van deze oppervlaktes.*



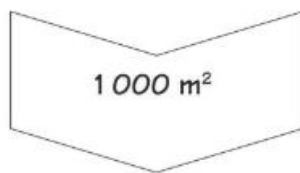
Berekening:

.....  
.....  
.....



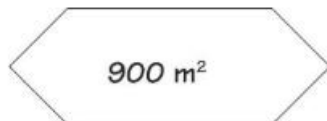
Berekening:

.....  
.....  
.....  
.....



Berekening:

.....  
.....  
.....



Berekening:

.....  
.....  
.....

┌───┐ 10 m



**1** Optellen en aftrekken



a Hoeveel liter samen?



$$\frac{1}{4} \text{ l} + \frac{1}{2} \text{ l} + \frac{1}{4} \text{ l} + 1 \text{ l} = 2 \text{ l}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4} + \frac{1}{4} + 1 = 2$$

b De kok gebruikt bij het koken  $\frac{1}{6}$  liter wijn. Hoeveel wijn blijft er over?

$$\frac{7}{12} \text{ l}$$



$$\frac{3}{4} - \frac{1}{6} = \frac{9}{12} - \frac{2}{12} = \frac{7}{12}$$

c Bram snijdt  $\frac{1}{3}$  van een chocoladetaart. Anouk neemt er nog eens  $\frac{2}{5}$  van. Hoeveel blijft er dan nog over van de taart?

$$\frac{4}{15}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{5}{15} + \frac{6}{15} = \frac{11}{15}$$

$$\frac{15}{15} - \frac{11}{15} = \frac{4}{15}$$

d

$$\frac{1}{3} + \frac{4}{9} = \frac{3}{9} + \frac{4}{9} = \frac{7}{9}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{3}{10} = \frac{6}{10} + \frac{3}{10} = \frac{9}{10}$$



$$\frac{9}{5} - \frac{3}{4} = \frac{36}{20} - \frac{15}{20} = \frac{21}{20}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{5} = \frac{15}{20} - \frac{8}{20} = \frac{7}{20}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{3}{4} = \frac{10}{12} - \frac{9}{12} = \frac{1}{12}$$

$$2 - \frac{4}{3} = \frac{6}{3} - \frac{4}{3} = \frac{2}{3}$$

**2** Verdeel de chocolade. Hoeveel krijgt elk? Schrijf de breuk zo eenvoudig mogelijk.



$$\frac{4}{5} \text{ reep} : 2 = \frac{2}{5} \text{ reep}$$

$$\frac{1}{4} \text{ reep} : 3 = \frac{1}{12} \text{ reep}$$



$$\frac{2}{3} \text{ reep} : 2 = \frac{2}{6} = \frac{1}{3} \text{ reep}$$

$$\frac{4}{5} \text{ reep} : 3 = \frac{4}{15} \text{ reep}$$

$$\frac{1}{2} \text{ reep} : 5 = \frac{1}{10} \text{ reep}$$

$$\frac{2}{3} \text{ reep} : 6 = \frac{2}{18} = \frac{1}{9} \text{ reep}$$

$$\frac{1}{3} \text{ reep} : 4 = \frac{1}{12} \text{ reep}$$

$$\frac{2}{3} \text{ reep} : 4 = \frac{2}{12} = \frac{1}{6} \text{ reep}$$

$$\frac{7}{8} \text{ reep} : 3 = \frac{7}{24} \text{ reep}$$

**3** Voorraden aanleggen. Hoeveel potjes, flessen, dozen?



a 15 liter rijstap in potjes van  $\frac{1}{4}$  l.



$$15 : \frac{1}{4} = 60$$

b 24 liter wijn in flessen van  $\frac{3}{4}$  l.



$$24 : \frac{3}{4} = 32$$

c 6 liter appelmoes in potjes van  $\frac{3}{10}$  l.



$$6 : \frac{3}{10} = 20$$

d 9 liter soep in diepvriesdozen van  $\frac{3}{2}$  l.



$$9 : \frac{3}{2} = 6$$

e



$$20 : \frac{1}{10} = 200$$

$$16 : \frac{2}{5} = 40$$

$$6 : \frac{2}{9} = 27$$

$$14 : \frac{1}{8} = 112$$

$$6 : \frac{3}{8} = 16$$

$$8 : \frac{4}{5} = 10$$

$$8 : \frac{1}{6} = 48$$

$$32 : \frac{2}{3} = 48$$

$$25 : \frac{5}{2} = 10$$

**2** Pannenkoeken bakken

Om deeg te maken voor 20 pannenkoeken heb je de volgende ingrediënten nodig:

- $\frac{1}{4}$  kg bloem
- 50 g suiker
- $\frac{1}{2}$  liter melk
- 4 eieren

Hoe vaak moet je deze ingrediënten nemen om een gelijkwaardig deeg te hebben voor een stapel van:

60 pannenkoeken?	de ingrediënten x <b>3</b> ...
100 pannenkoeken?	de ingrediënten x <b>5</b> ...
30 pannenkoeken?	de ingrediënten x <b>1,5</b>
50 pannenkoeken?	de ingrediënten x <b>2,5</b>

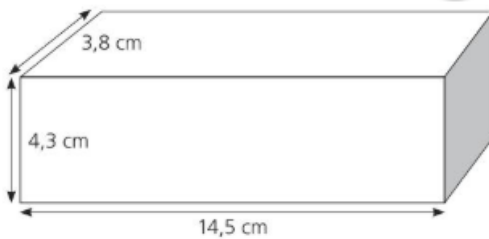


## LES 10

8

**2** Bereken het volume van deze dozen.

ZRM

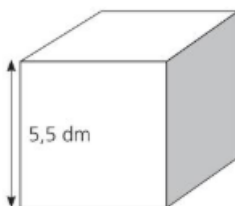


a formule: *oppervlakte grondvlak x h*...

berekening:

$$(14,5 \text{ cm} \times 3,8 \text{ cm}) \times 4,3 \text{ cm} = \dots$$

$$\text{volume: } 236,93 \text{ cm}^3 \dots$$

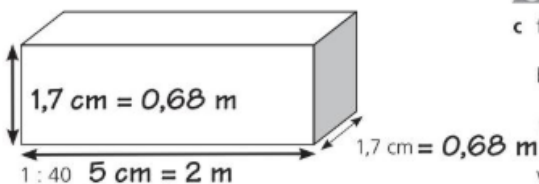


b formule: *l x l x l*.....

berekening:

$$5,5 \text{ dm} \times 5,5 \text{ dm} \times 5,5 \text{ dm} = \dots$$

$$\text{volume: } 166,375 \text{ dm}^3 \dots$$



c formule: *oppervlakte grondvlak x h*...

berekening:

$$(2 \text{ m} \times 0,68 \text{ m}) \times 0,68 \text{ m} = \dots$$

$$\text{volume: } 0,925 \text{ m}^3 \dots$$