

Structuur van natuurlijke getallen, van kommagetallen en van breuken

1 Vul aan.

1 000 000 is 2 keer 500 000.
 1 000 000 is 4 keer 250 000.
 10 000 000 is 2 500 000 en 7 500 000.
 250 000 is de helft van 500 000.
 250 000 is 750 000 minder dan 1 000 000.
 750 000 is 500 000 meer dan 250 000.

2 Vul in.

1,5 is	2,5 is	7,5 is
10 keer 0,15	de helft van 5	2,5 en 2,5 en 2,5 .
de helft van 3	1/4 van 10	de helft van 15
5 t meer dan 1	5 t minder dan 3	3,5 meer dan 4
1/4 van 6	het dubbel van 1,25	het dubbel van 3,75
150 h	2500 d	75 t

3 Lees en vul aan.

Het geheel getal net voor 2 500 000 is 2 499 999.
 1 D minder dan 1 M is 999 000.
 Het geheel getal net na 2 249 999 is 2 250 000.
 2500 minder dan 100 000 is 97 500.
 100 keer 7500 is 750 000.
 Een vierde van 1 000 000 is 250 000.

Een breuk met noemer ≤ 10 van een natuurlijk getal en van een kommagetal nemen / Breuken optellen en aftrekken

1 Los op.

$$\frac{3}{7} \text{ van } 420 = 3 \times 60 = 180$$

$$\frac{2}{3} \text{ van } 2,4 = 2 \times 0,8 = 1,6$$

$$\frac{4}{5} \text{ van } 6000 = 4 \times 1200 = 4800$$

$$\frac{5}{8} \text{ van } 0,64 = 5 \times 0,08 = 0,4$$

$$\frac{7}{10} \times 990 = 7 \times 99 = 693$$

$$\frac{3}{4} \times 0,2 = 3 \times 0,05 = 0,15$$

2 Los op.

$$\frac{5}{9} + \frac{1}{9} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{17}{20} - \frac{3}{4} \overset{\rightarrow 15/20}{=} \frac{2}{20} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{9}{8} - \frac{3}{8} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{4} = \frac{2}{12} + \frac{3}{12} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{7}{12} + \frac{1}{4} \overset{\rightarrow 3/12}{=} \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{5}{12} - \frac{3}{8} = \frac{10}{24} - \frac{9}{24} = \frac{1}{24}$$

3 Los op.

$$\frac{2}{7} + \frac{5}{7} = 1$$

$$1 - \frac{3}{7} = \frac{4}{7}$$

$$1 \text{ en } \frac{4}{9} + \frac{5}{9} = 2$$

$$2 - \frac{2}{5} = 1 \text{ en } \frac{3}{5}$$

$$\frac{13}{6} + \frac{5}{6} = 3 \left(= \frac{18}{6} \right)$$

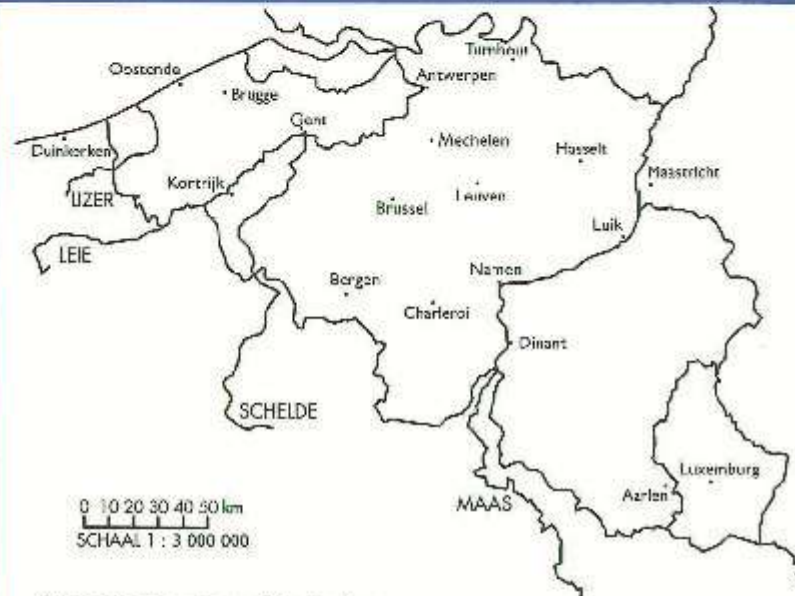
$$\frac{17}{5} - \frac{2}{5} = 3 \left(= \frac{15}{5} \right)$$

$$2 + \frac{4}{5} = \frac{14}{5}$$

$$\frac{23}{6} - \frac{5}{6} = \frac{18}{6} = 3$$

Schaalbegrip en schaalberekening

Bereken de afstand in werkelijkheid.
Gebruik de lijnschaal als controle.



- tussen Bergen en Mechelen

op de kaart: 2,4 cm

schaal 1 : 3 000 000

1 cm = 3 000 000 cm in werkelijkheid

1 cm = 30 km $2,4 \times 30 \text{ km} = 72 \text{ km}$

- tussen Duinkerken en Luxemburg

op de kaart: 9,7 cm

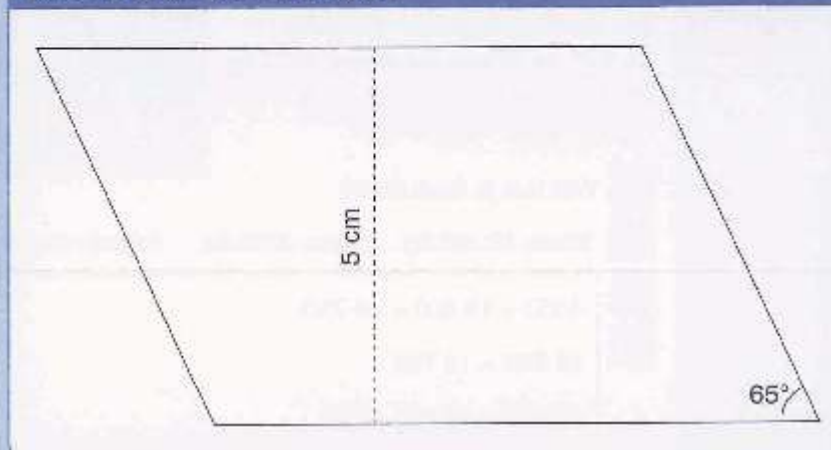
schaal 1:3 000 000

1 cm = 30 km in werkelijkheid

$9,7 \times 30 \text{ km} = 291 \text{ km}$

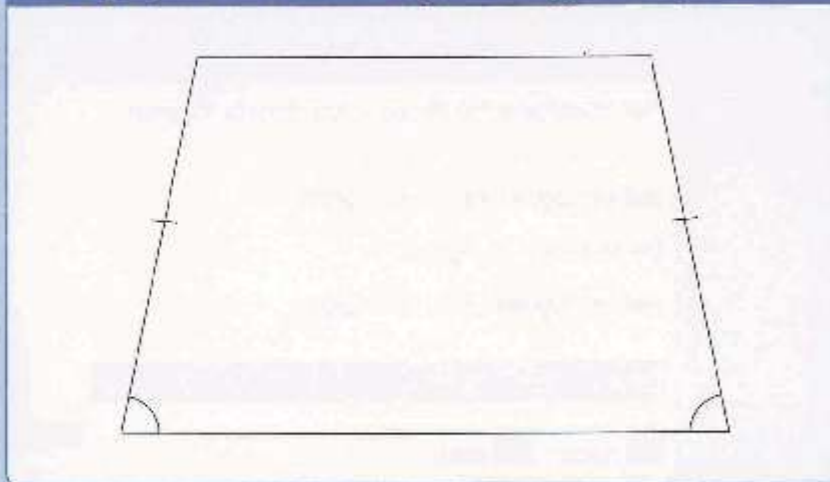
Vierhoeken tekenen

- 1 Teken een parallellogram met een basis van 8 cm en een hoogte van 5 cm. Hij heeft een hoek van 65° tussen de basis en de schuine zijde.



- 2 Teken een trapezium dat gelijkbenig is, dus met twee gelijke hoeken aanliggend aan de basis. Het trapezium heeft dan ook 2 gelijke overstaande / tegenoverliggende zijden.

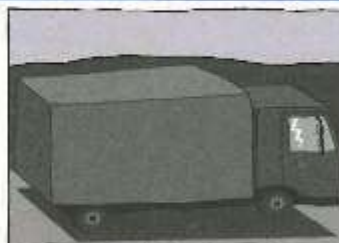
Bv.:



Problemen leren oplossen

1 Lees en los op.

Op de weegbrug bij café 'In de Bascuul' staat een vrachtwagen. Zijn laadvermogen is 15 400 kg. De lege vrachtwagen weegt 4350 kg. Op het weegticket lezen we af: totaalgewicht 19 985 kg.



V Wat kun je besluiten?

G bruto: 19 985 kg tarra: 4350 kg laadvermogen: 15 400 kg

B $4350 + 15\,400 = 19\,750$

S $19\,985 > 19\,750$

$19\,985 - 19\,750 = 235$

A De vrachtwagen is te zwaar geladen.

Hij heeft 235 kg te veel lading.

OK

2 Kijk, lees en los op. Vul het diagram aan.

Het totaalgewicht (flesje + kruiden) is 15 gram.

Het nettogewicht is 6 gram.

De tarra is 9 gram.

Het brutogewicht is 15 gram.



netto tarra

