



Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veeveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Voor zover het maken van kopieën uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16B Auteurswet 1912 [P] het Besluit van 20 juni 1974, St.b. 351, zoals gewijzigd bij Besluit van 23 augustus 1985, St.b. 471 en artikel 17 Auteurswet 1912, dient men de daarvoor wettelijke verschuldigde vergoedingen te voldoen aan de Stichting Reprorecht. (Postbus 3060, 2130 KB Hoofddorp).



Vermenigvuldigen en delen.

10 x	100 x	1000 x
0,25 2.5	0,38 38	0,75 750
8,3 83	8,9 890	6,1 6100
0,5 5	0,6 60	0,2 200
7,5 75	8,65 865	9,63 9630
18,09 180.9	19,25 1925	19,25 19250
: 10	: 100	: 1000
200 20	94,6 0.946	7500 7.5
20 2	3,8 0.038	750 0.75
2 0.2	0,4 0.004	75 0.075
0,2 0.02	0,75 0.0075	7,5 0.0075

En nu aftrekken!

$33 - 5\frac{1}{4} = 27\frac{3}{4}$	$44 - 9\frac{1}{3} = 34\frac{2}{3}$	$51 - 8\frac{1}{5} = 42\frac{4}{5}$
$33 - 6\frac{1}{4} = 26\frac{3}{4}$	$44 - 8\frac{1}{3} = 35\frac{2}{3}$	$51 - 7\frac{1}{5} = 43\frac{4}{5}$
$33 - 4\frac{1}{4} = 28\frac{3}{4}$	$44 - 7\frac{1}{3} = 36\frac{2}{3}$	$51 - 4\frac{1}{5} = 46\frac{4}{5}$
$33 - 7\frac{1}{4} = 25\frac{3}{4}$	$44 - 6\frac{1}{3} = 37\frac{2}{3}$	$51 - 5\frac{1}{5} = 45\frac{4}{5}$
$33 - 8\frac{1}{4} = 24\frac{3}{4}$	$44 - 5\frac{1}{3} = 38\frac{2}{3}$	$51 - 6\frac{1}{5} = 44\frac{4}{5}$
$2800 - 350 = 2450$	$4650 - 310 = 4340$	$4320 - 560 = 3760$
$4800 - 620 = 4180$	$9760 - 240 = 9520$	$7210 - 640 = 6570$
$7900 - 460 = 7440$	$8590 - 170 = 8420$	$9820 - 960 = 8860$
$9400 - 210 = 9190$	$2670 - 140 = 2530$	$3340 - 480 = 2860$

1 februari van een schrikkeljaar viel op een maandag. Maak nu een kalender van februari en ook een van augustus in datzelfde jaar. Zet boven de kalender welke maand het is en maak er een leuk kopje van.



z		7	14	21	28
m	1	8	15	22	29
d	2	9	16	23	
w	3	10	17	24	
d	4	11	18	25	
v	5	12	19	26	
z	6	13	20	27	

z		7	14	21	28
m	1	8	15	22	29
d	2	9	16	23	30
w	3	10	17	24	31
d	4	11	18	25	
v	5	12	19	26	
z	6	13	20	27	

Hoeveel is het?

$6,25 : 25 = \mathbf{0,25}$

$2 \text{ euroct} = \mathbf{\text{€ } 0,02}$

$1500 : 25 = \mathbf{60}$

$\frac{1}{4} \times 500 = \mathbf{125}$

$5 \text{ hg} = \mathbf{500} \text{ g}$

$\frac{1}{10} \times 450 = \mathbf{45}$

$\frac{4}{5} \text{ euro} = \mathbf{80 \text{ ct}}$

$\frac{1}{4} = \mathbf{25} \%$

$16 \times 24 - 6 \times 24 = \mathbf{240}$

$99 \times 75 = \mathbf{7425}$

$25 : 2 = \mathbf{12\frac{1}{2}}$

$9 - 1\frac{3}{5} = \mathbf{7\frac{2}{5}}$

$10 - 0,68 = \mathbf{9,32}$

$4 : 20 = \mathbf{\frac{1}{5}}$

$12\frac{1}{2} \% \text{ van } 600 = \mathbf{75}$

$18 \times 26 + 12 = \mathbf{480}$

$\frac{1}{2} \times 1 \text{ hg} = \mathbf{50} \text{ g}$

$4\frac{4}{5} : 6 = \mathbf{\frac{4}{5}}$

$8 \text{ kg} - 5 \text{ g} = \mathbf{7995} \text{ g}$

$5 \times 42,50 = \mathbf{212,50}$

$18 : 24 = \mathbf{\frac{3}{4}}$

$1 \text{ m}^3 = \mathbf{10} \text{ hl}$

$41 \times 15 = \mathbf{615}$

$99 \times 75 = \mathbf{7425}$

$175 - 3,25 = \mathbf{171,75}$

$3 \text{ km} = \mathbf{3000} \text{ m}$

$4,9 \text{ hl} = \mathbf{490} \text{ l}$

$5 \times \frac{2}{5} = \mathbf{2}$

$3 \text{ dm}^3 = \mathbf{3000} \text{ cm}^3$

$\frac{1}{10} = \mathbf{10} \%$

$62 - 15\frac{3}{4} = \mathbf{46\frac{1}{4}}$

$84 - 17\frac{1}{8} = \mathbf{66\frac{7}{8}}$

$43 - 25\frac{1}{9} = \mathbf{17\frac{8}{9}}$

$62 - 18\frac{1}{4} = \mathbf{43\frac{3}{4}}$

$84 - 28\frac{3}{8} = \mathbf{55\frac{5}{8}}$

$43 - 26\frac{2}{9} = \mathbf{16\frac{7}{9}}$

$62 - 24\frac{3}{4} = \mathbf{37\frac{1}{4}}$

$84 - 39\frac{5}{8} = \mathbf{44\frac{3}{8}}$

$43 - 18\frac{4}{9} = \mathbf{24\frac{5}{9}}$

$62 - 27\frac{1}{4} = \mathbf{34\frac{3}{4}}$

$84 - 46\frac{7}{8} = \mathbf{37\frac{1}{8}}$

$43 - 19\frac{5}{9} = \mathbf{23\frac{4}{9}}$

$7240 + 420 = \mathbf{7660}$

$4950 + 570 = \mathbf{5520}$

$4758 + 586 = \mathbf{5344}$

$8310 + 560 = \mathbf{8870}$

$6470 + 350 = \mathbf{6820}$

$3476 + 196 = \mathbf{3672}$

$9410 + 110 = \mathbf{9520}$

$2190 + 520 = \mathbf{2710}$

$2543 + 499 = \mathbf{3042}$

$6230 + 450 = \mathbf{6680}$

$5790 + 460 = \mathbf{6250}$

$5786 + 947 = \mathbf{6733}$

$2240 + 540 = \mathbf{2780}$

$8990 + 630 = \mathbf{9620}$

$7894 + 279 = \mathbf{8173}$

Kadir haalde voor rekenen deze week de volgende cijfers.

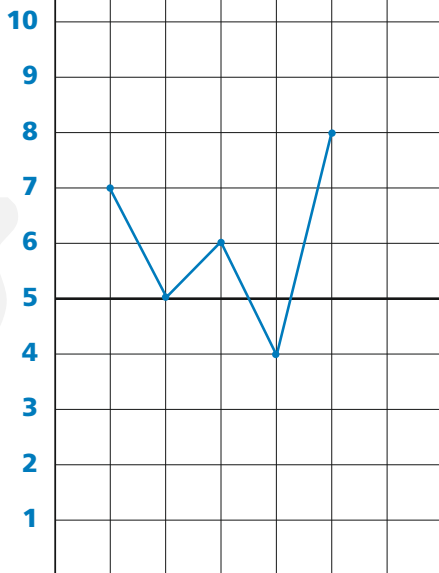
Schrijf ze voor elke dag op.

- maandag ...**8**.....
- dinsdag ...**6**.....
- woensdag** ...**9**.....
- donderdag** ...**8**.....
- vrijdag**..... **5**.....
- gemiddeld ...**7¹/₅**.....



Maak de grafiek voor Ineke, die voor taal deze week de volgende cijfers haalde.

- maandag 7
- dinsdag 5
- woensdag 6
- donderdag 4
- vrijdag 8
- gemiddeld**6**.....



oude prijs	korting	nieuwe prijs
€ 59,20	€ 3,80	€ 55,40
€ 874,75	€ 9,90	€ 864,85
€ 495,-	€ 49,50	€ 445,50
€ 38,75	€ 9,-	€ 29,75
€ 25,-	€ 7,50	€ 17,50

oude prijs	korting	nieuwe prijs
€ 600,-	5% = € 30,-	€ 570,-
€ 950,-	4% = € 38,-	€ 912,-
€ 800,-	12 ¹ / ₂ % = € 100,-	€ 700,-
€ 550,-	3% = € 16,50	€ 533,50

Reken om.

- 0,16 hl = **16** l
- 0,03 hm = **3** m
- 0,315 kg = **315** g
- 0,6 m = **6** dm
- 0,35 hm = **35** m



- 0,8 hm = **80** m
- 1,2 km = **12** hm
- 3,26 km = **3260** m
- 7,15 hm = **7150** dm
- 6,3 m = **630** cm

- 1001 - 203 = **798**
- 1002 - 304 = **698**
- 1003 - 405 = **598**
- 1004 - 208 = **796**

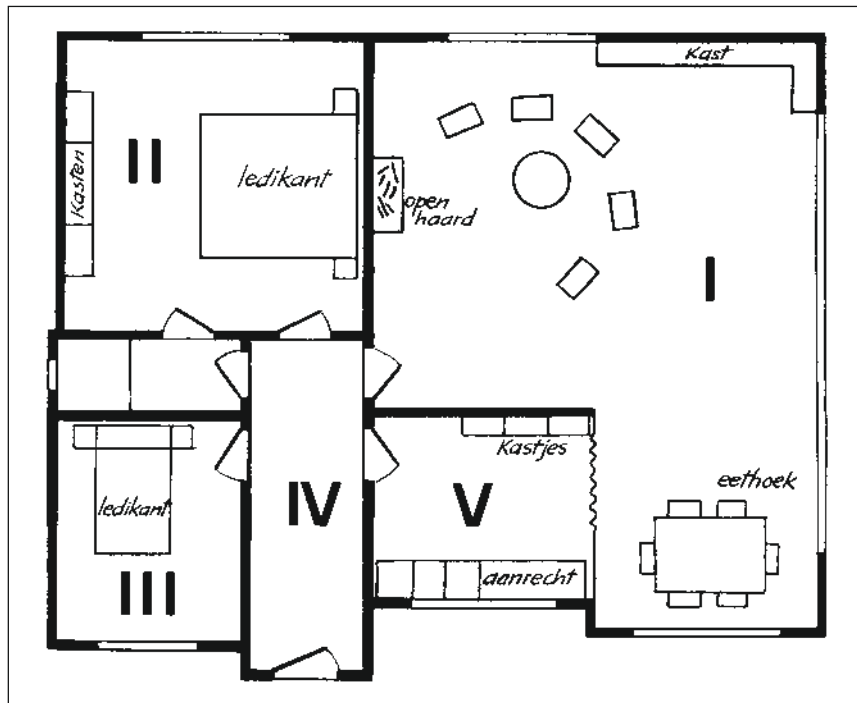
- 1030 - 234 = **796**
- 1040 - 344 = **696**
- 1060 - 465 = **595**
- 1080 - 586 = **494**

Hieronder zie je de plattegrond van een bungalow. Schaal 1 : 100.

Geef elk vertrek een kleurtje.

Bereken:

oppervlakte woonkamer (I)	=	39	m ²
oppervlakte slaapkamer (II)	=	16	m ²
oppervlakte slaapkamer (III)	=	7 ¹ / ₂	m ²
oppervlakte gang (IV)	=	6 ³ / ₄	m ²
oppervlakte keuken (V)	=	7 ¹ / ₂	m ²
samen	=	76 ³ / ₄	m ²
oppervlakte overige ruimte	=	2 ¹ / ₂	m ²
totale oppervlakte bungalow	=	79 ¹ / ₄	m ²



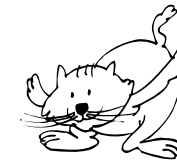
Hoeveel winst of verlies?

inkoop	verkoop	winst	verlies
€ 475,-	€ 515,-	€ 40,-	€
€ 945,50	€ 889,40	€	€ 56,10
€ 149,90	€ 151,10	€ 1,20	€
€ 1600,-	€ 1421,-	€	€ 179,-
€ 419,75	€ 432,-	€ 12,25	€

inkoop	winst	verlies	verkoop
€ 600,-	10% = € 60,-		€ 660,-
€ 1400,-		20% = € 280,-	€ 1120,-
€ 1000,-	12 ¹ / ₂ % = € 125,-		€ 1125,-
€ 500,-	8% = € 40,-		€ 540,-
€ 350,-		5% = € 17,50	€ 332,50

Hoeveel is het?

5 m² = 500 dm²
 7 dm² = 700 cm²
 9 m² = 90.000 cm²



500 cm² = 5 dm²
 600 m² = 0,06 ha
 400 dm² = 4 m²

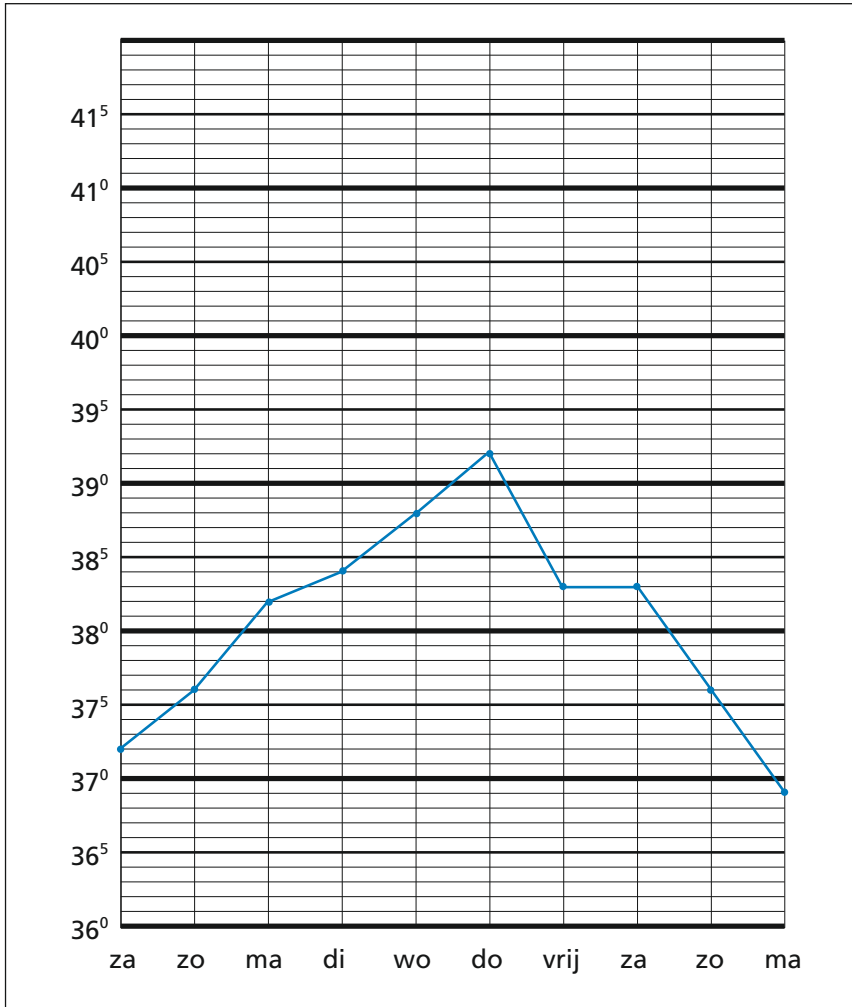
Vermenigvuldigen met kommagetallen.

5 x 1,2 = 6	6 x 1,25 = 7,5	5 x 4,8 = 24
4 x 3,5 = 14	8 x 1,25 = 10	5 x 5,6 = 28
2 x 4,5 = 9	4 x 1,25 = 5	5 x 8,4 = 42
6 x 2,5 = 15	2 x 1,25 = 2,5	5 x 9,2 = 46
5 x 2,4 = 12	10 x 1,25 = 12,5	5 x 12,4 = 62

Femke is ziek. Maak de grafiek van haar lichaams-temperatuur aan de hand van de volgende gegevens.



Zaterdag 37^2 , zondag 37^6 , maandag 38^2 , dinsdag 38^4 , woensdag 38^8 , donderdag 39^2 , vrijdag 38^3 , zaterdag 38^3 , zondag 37^6 , maandag 36^9 .

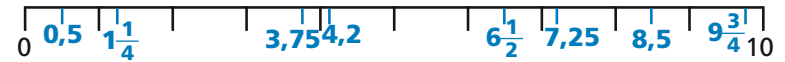


Maak van de cijfers voor de lijn zoveel mogelijk getallen en tel op.

4 — 5 — 7	457 + 547 + 574 + 475 + 754 + 745 = 3552
1 — 2 — 3	123 + 231 + 312 + 132 + 213 + 321 = 1332
4 — 5 — 6	456 + 564 + 645 + 465 + 546 + 654 = 3330
7 — 8 — 9	789 + 897 + 978 + 798 + 879 + 987 = 5328

Zet de getallen op de juiste plaats op de getallenlijn.

0,5 $1\frac{1}{4}$ 3,75 4,2 $6\frac{1}{2}$ 7,25 8,5 $9\frac{3}{4}$



50% = $\frac{1}{2}$ deel	$\frac{1}{5}$ deel = 20 %	$\frac{1}{4}$ = 25 %
25% = $\frac{1}{4}$ deel	$\frac{2}{5}$ deel = 40 %	$\frac{3}{4}$ = 75 %
$87\frac{1}{2}$ % = $\frac{7}{8}$ deel	$\frac{4}{5}$ deel = 80 %	$\frac{1}{10}$ = 10 %
$62\frac{1}{2}$ % = $\frac{5}{8}$ deel	$\frac{3}{5}$ deel = 60 %	$\frac{7}{10}$ = 70 %
$37\frac{1}{2}$ % = $\frac{3}{8}$ deel	$1\frac{2}{5}$ deel = 140 %	$\frac{9}{10}$ = 90 %

3,5 kg = 3500 g	7,4 m = 740 cm	6,1 hl = 610 l
$3\frac{1}{2}$ hg = 350 g	9,2 dm = 920 mm	$3,4\text{ m}^3$ = 3400 l
8,5 hg = 850 g	4,9 dm = 49 cm	$3,4\text{ m}^3$ = 34 hl
1 dg = 0,1 g	6,7 km = 6700 m	4,5 hl = 450 l
$3\frac{1}{2}$ dg = 0,35 g	8,5 hm = 850 m	75 dl = 7,5 l

Hieronder zie je de maandelijkse inleg bij een spaarbank van € 10,-, van € 15,- en van € 25,- tegen een rente van $4\frac{1}{2}\%$ per jaar.

Vul de ontbrekende bedragen op de stippelijntjes in.

jaren	bedrag	inclusief rente	bedrag	inclusief rente	bedrag	inclusief rente
1	€ 120,-	€ 122,61	€ <u>180,-</u>	€	€ 300,-	€ 306,66
2	<u>240,-</u>		360,-	376,11	<u>600,-</u>	621,40
3	360,-	384,39	<u>540,-</u>		900,-	961,47
4	<u>480,-</u>		720,-	786,06	<u>1200,-</u>	1310,43
5	600,-	669,45	<u>900,-</u>		1500,-	1674,38
6	<u>720,-</u>		1080,-	1231,98	<u>1800,-</u>	2053,76
7	<u>840,-</u>		1260,-	1469,07	<u>2100,-</u>	2449,02
8	960,-	1143,69	<u>1440,-</u>		2400,-	2860,62
9	<u>1080,-</u>		1620,-	1972,98	<u>2700,-</u>	3289,10
10	1200,-	1493,22	<u>1800,-</u>		3000,-	3734,90

Vul onderstaande tabel verder in.

aantal jaren	bedrag per maand	rente
4	€ 25,-	€ <u>1310,43</u> + € <u>1200,-</u> = € <u>110,43</u>
5	€ 10,-	€ <u>669,45</u> + € <u>600,-</u> = € <u>69,45</u>
6	€ 15,-	€ <u>1231,98</u> + € <u>1080,-</u> = € <u>151,98</u>
8	€ 10,-	€ <u>1143,69</u> + € <u>960,-</u> = € <u>183,69</u>
10	€ 25,-	€ <u>3734,90</u> + € <u>3000,-</u> = € <u>734,90</u>

Hoeveel is het?

$$13 + 0 = \underline{13}$$

$$13 - 0 = \underline{13}$$

$$13 \times 0 = \underline{0}$$

$$0 : 13 = \underline{0}$$

$$0,25 + 0 = \underline{0,25}$$

$$0,25 - 0 = \underline{0,25}$$

$$0,25 \times 0 = \underline{0}$$

$$0 \times 0,25 = \underline{0}$$

$$9 \times 6 + 0 = \underline{54}$$

$$9 \times 6 \times 0 = \underline{0}$$

$$9 + 6 + 0 = \underline{15}$$

$$9 - 6 - 0 = \underline{3}$$

een auto rijdt	afstand	benzine
1 op 12	180 km	<u>15</u> liter
1 op 10	225 km	<u>22,5</u> liter
1 op 15	240 km	<u>16</u> liter
1 op 16	192 km	<u>12</u> liter

Hoeveel is het samen?

$$0,8 \text{ hl} = \underline{80} \text{ l}$$

$$1,2 \text{ hl} = \underline{120} \text{ l}$$

$$36 \text{ hl} = \underline{3600} \text{ l}$$

$$40 \text{ dl} = \underline{4} \text{ l}$$

$$\text{samen} \quad \underline{3804} \text{ l}$$



$$18 \text{ l} = \underline{1800} \text{ cl}$$

$$15 \text{ dl} = \underline{150} \text{ cl}$$

$$0,4 \text{ hl} = \underline{4000} \text{ cl}$$

$$3 \text{ hl} = \underline{30000} \text{ cl}$$

$$\text{samen} \quad \underline{35950} \text{ cl}$$

Welk deel is het?

$$20\% = \underline{\frac{1}{5}} \text{ deel}$$

$$60\% = \underline{\frac{3}{5}} \text{ deel}$$

$$40\% = \underline{\frac{2}{5}} \text{ deel}$$

$$80\% = \underline{\frac{4}{5}} \text{ deel}$$

$$75\% = \underline{\frac{3}{4}} \text{ deel}$$

$$70\% = \underline{\frac{7}{10}} \text{ deel}$$

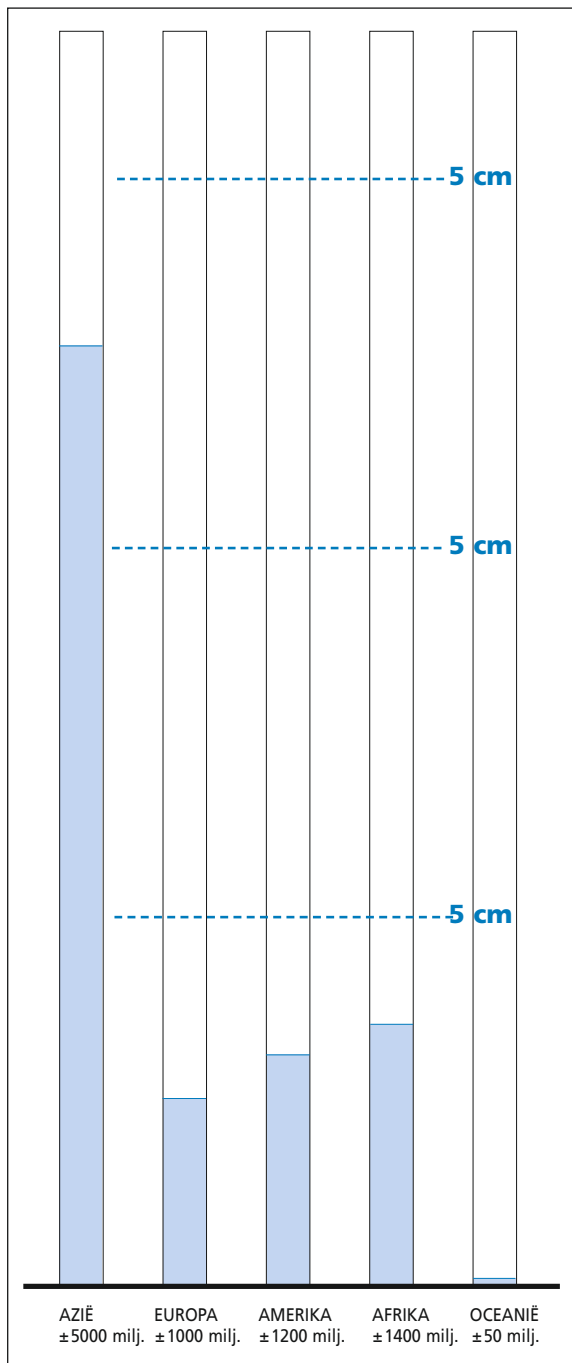
$$90\% = \underline{\frac{9}{10}} \text{ deel}$$

$$30\% = \underline{\frac{3}{10}} \text{ deel}$$

$$10\% = \underline{\frac{1}{10}} \text{ deel}$$

$$50\% = \underline{\frac{1}{2}} \text{ deel}$$

Een schatting van de aantallen inwoners in het jaar 2025. Geef de juiste hoogte aan en kleur de staaf daarna in. $\frac{1}{2}$ cm = 200 miljoen inwoners. Trek hulplijntjes bij elke 5 cm.



Aftrekken met breuken.

$6\frac{1}{4} - \frac{3}{4} = 5\frac{2}{4}$	$9\frac{1}{4} - 2\frac{3}{4} = 6\frac{2}{4}$	$13\frac{1}{2} - 6\frac{2}{3} = 6\frac{5}{6}$
$9\frac{1}{3} - \frac{2}{3} = 8\frac{3}{3}$	$6\frac{1}{3} - 4\frac{2}{3} = 1\frac{2}{3}$	$19\frac{1}{3} - 4\frac{3}{4} = 14\frac{7}{12}$
$4\frac{2}{5} - \frac{4}{5} = 3\frac{3}{5}$	$7\frac{2}{5} - 3\frac{4}{5} = 3\frac{3}{5}$	$16\frac{1}{5} - 9\frac{2}{3} = 6\frac{8}{15}$
$8\frac{3}{7} - \frac{6}{7} = 7\frac{4}{7}$	$8\frac{3}{7} - 2\frac{6}{7} = 5\frac{4}{7}$	$18\frac{2}{3} - 6\frac{3}{4} = 11\frac{11}{12}$

Vermenigvuldigen met breuken.

$6 \times \frac{1}{3} = 2$	$9 \times 2\frac{1}{3} = 21$	$9\frac{1}{3} \times 2\frac{1}{4} = 21$
$4 \times \frac{5}{8} = 2\frac{4}{8}$	$8 \times 4\frac{5}{6} = 38\frac{4}{6}$	$6\frac{3}{4} \times 5\frac{1}{3} = 36$
$9 \times \frac{3}{7} = 3\frac{6}{7}$	$7 \times 3\frac{2}{3} = 25\frac{2}{3}$	$5\frac{1}{3} \times 7\frac{1}{2} = 40$
$7 \times \frac{5}{6} = 5\frac{5}{6}$	$6 \times 5\frac{3}{5} = 33\frac{3}{5}$	$5\frac{2}{5} \times 3\frac{1}{3} = 18$

Hoeveel is het?

8 ha = 8000 m ²	0,5 hl = 500 l	500 l = 5 hl
7 a = 700 m ²	0,6 hl = 600 cl	20 l = 2 00 dl
6 ha = 600 a	0,8 hl = 80 dl	300 l = 3 hl
5 ca = 5 m ²	3 dm ³ = 3 l	500 cl = 5 l

534	642	779	874
345	462	997	639
692	815	863	963
962 +	581 +	638 +	487 +
2533	2500	3277	2963

Zoek de drie langste lijndiensten vanaf Amsterdam.

binnen Europa			buiten Europa		
afstand in km	vlieg-uren	gemiddelde snelheid	afstand in km	vlieg-uren	gemiddelde snelheid
2196	3.15	675	17824	21.45	819
2172	3.15	668	12710	18.10	680
2151	4.00	537	12643	15.35	811

afstanden in vliegekilometers en vliegreistijden

Europa
Van Amsterdam naar:

Antwerpen	125 km	0.40 u.
Athene	2172 km	3.15 u.
Barcelona	1237 km	2.00 u.
Belgrado	1439 km	2.40 u.
Boedapest	1168 km	2.05 u.
Bremen	283 km	1.00 u.
Brussel	157 km	0.40 u.
Düsseldorf	177 km	0.50 u.
Frankfurt	365 km	1.00 u.
Genève	682 km	1.20 u.
Glasgow	708 km	1.45 u.
Göteborg	753 km	1.25 u.
Hamburg	378 km	0.55 u.
Hannover	333 km	1.05 u.
Istanbul	2196 km	3.15 u.
Kopenhagen	632 km	1.20 u.
Kristiansand	689 km	1.25 u.
Leipzig	522 km	1.40 u.
Lissabon	1848 km	2.50 u.
Londen	370 km	1.00 u.
Madrid	1461 km	2.25 u.
Malaga	1873 km	2.50 u.
Manchester	489 km	1.05 u.
Milaan	794 km	1.40 u.
Moskou	2151 km	4.00 u.
München	676 km	1.20 u.
Nice	977 km	1.45 u.
Oslo	995 km	1.35 u.
Palma de Majorca	1560 km	2.20 u.
Parijs	407 km	1.00 u.
Praag	705 km	1.30 u.
Rome	1302 km	2.10 u.
Stockholm	1131 km	1.50 u.
Warschau	1098 km	2.00 u.
Wenen	956 km	1.40 u.
Zagreb	1092 km	1.55 u.
Zürich	603 km	1.20 u.

Buiten Europa
Van Amsterdam naar:

Amman	3437 km	5.30 u.
Anchorage	7160 km	8.55 u.
Bahrein	4783 km	6.10 u.
Bangkok	10124 km	13.30 u.
Buenos Aires	11980 km	16.35 u.
Cairo	3500 km	4.30 u.
Caracas	8067 km	10.00 u.
Chicago	6649 km	8.35 u.
Curaçao	8630 km	14.45 u.
Dar es Salaam	7531 km	10.25 u.
Jakarta	12228 km	15.45 u.
Freetown	5156 km	7.30 u.
Hong Kong	11363 km	15.15 u.
Houston	8045 km	11.15 u.
Johannesburg	10414 km	12.10 u.
Karachi	6040 km	8.35 u.
Lagos	5086 km	6.30 u.
Las Palmas	3166 km	4.25 u.
Lima	12643 km	15.35 u.
Manilla	12352 km	16.40 u.
Mexico City	9225 km	12.05 u.
Monrovia	5304 km	7.15 u.
Montevideo	11801 km	14.30 u.
Montreal	5504 km	7.20 u.
Nairobi	6672 km	8.15 u.
New York	5847 km	7.55 u.
Panama City	10260 km	12.40 u.
Paramaribo	7715 km	10.55 u.
Rio de Janeiro	9512 km	11.40 u.
Santiago de Chile	12710 km	18.40 u.
Singapore	11337 km	15.50 u.
Sydney (Aus.)	17824 km	21.45 u.
Tel Aviv	3529 km	4.25 u.
Tokyo		
(via Noordpool)	12696 km	16.15 u.



Hoeveel is $\frac{1}{10}$ deel van:

1 m	4 dm	5 hm	3 km	2 hm	9 cm
0.1 m	0.4 dm	0.5 hm	0.3 km	0.2 hm	0.9 cm

Hoeveel is $\frac{1}{10}$ deel van:

6 dm	9 m	4 km	3 dm	7 hm	8 cm
0.6 dm	0.9 m	0.4 km	0.3 dm	0.7 hm	0.8 cm

Hoeveel is het?

$100 - 13\frac{1}{3} = 86\frac{2}{3}$	$80 - 25\frac{2}{3} = 54\frac{1}{3}$	$70 - 51\frac{3}{5} = 18\frac{2}{5}$
$100 - 14\frac{1}{4} = 85\frac{3}{4}$	$80 - 26\frac{3}{4} = 53\frac{1}{4}$	$70 - 49\frac{1}{6} = 20\frac{5}{6}$
$100 - 15\frac{2}{5} = 84\frac{3}{5}$	$80 - 34\frac{4}{5} = 45\frac{1}{5}$	$70 - 38\frac{3}{8} = 31\frac{5}{8}$
$100 - 16\frac{5}{6} = 83\frac{1}{6}$	$80 - 33\frac{5}{6} = 46\frac{1}{6}$	$70 - 27\frac{3}{4} = 42\frac{1}{4}$
$100 - 17\frac{4}{7} = 82\frac{3}{7}$	$80 - 42\frac{5}{8} = 37\frac{3}{8}$	$70 - 16\frac{7}{8} = 53\frac{1}{8}$

Bereken de uitkomst.

$2466 + 3557 - 4434 + 2622 + 5414 - 8727 = 898$
 $3833 + 5719 + 7554 - 6478 + 8695 - 3487 = 15836$
 $8358 + 9247 - 7136 + 6925 - 5814 + 4703 = 16283$

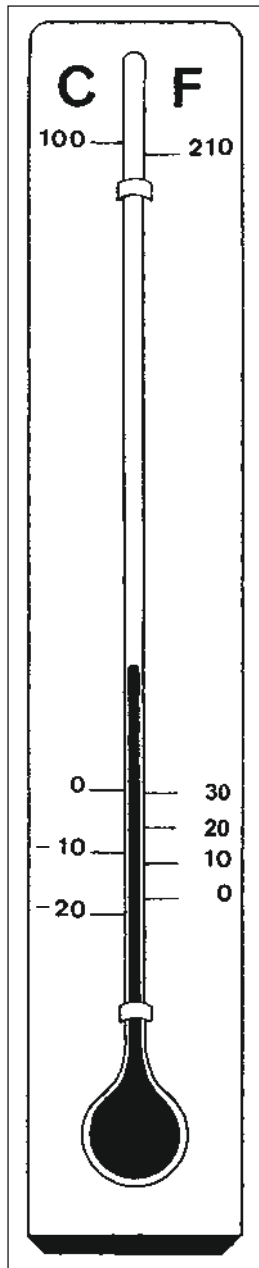


Celsius zette bij het vriespunt van water
.....**0°**.....

Celsius zette bij het kookpunt van water
.....**100°**.....

- 40° C = **104** °F
- 20° C = **68** °F
- 50° C = **10** °F
- 32° C = **0** °F
- 10° C = **14** °F
- 15° C = **5** °F

Maak de thermometer compleet.



Bij Fahrenheit staat bij het vriespunt**32°**.....

Bij Fahrenheit staat bij het kookpunt**212°**.....

Maak hier zelf nieuwe vergelijkingen.

- °F = °C
- °F = °C
- °F = °C
- °F = °C
- °F = °C
- °F = °C

Maak van de breuk een kommagetal.

- $\frac{1}{2} = \mathbf{0.5}$
- $\frac{1}{4} = \mathbf{0.25}$
- $\frac{1}{5} = \mathbf{0.2}$
- $\frac{2}{5} = \mathbf{0.4}$
- $\frac{3}{4} = \mathbf{0.75}$
- $\frac{1}{8} = \mathbf{0.125}$
- $\frac{3}{8} = \mathbf{0.375}$
- $\frac{7}{8} = \mathbf{0.875}$
- $\frac{5}{8} = \mathbf{0.625}$
- $\frac{2}{8} = \mathbf{0.25}$
- $9\frac{3}{4} = \mathbf{9.75}$
- $6\frac{3}{8} = \mathbf{6.375}$
- $9\frac{4}{5} = \mathbf{9.8}$
- $7\frac{1}{4} = \mathbf{7.25}$
- $4\frac{7}{8} = \mathbf{4.875}$

Vul in.

- | | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 12 = | 36 = | 48 = | 96 = | 150 = |
| 3 x 4 | 1 x 36 | 1 x 48 | 1 x 96 | 1 x 150 |
| 2 x 6 | 2 x 18 | 2 x 24 | 2 x 48 | 2 x 75 |
| 1 x 12 | 3 x 12 | 3 x 16 | 3 x 32 | 3 x 50 |
| | 4 x 9 | 4 x 12 | 4 x 24 | 5 x 30 |
| | 6 x 6 | 6 x 8 | 6 x 16 | 6 x 25 |
| | | | 8 x 12 | 10 x 15 |

Vul verder aan.

- 2 - 3 - 10 - 11 - 18 - **19** - **26** - **27** - **34** - **35** - **42**
- 2 - 9 - 7 - 14 - 12 - **19** - **17** - **24** - **22** - **29** - **27**
- 2 - 1 $\frac{1}{2}$ - 3 - 2 $\frac{1}{2}$ - 5 - **4 $\frac{1}{2}$** - **9** - **8 $\frac{1}{2}$** - **17** - **16 $\frac{1}{2}$** - **33**

- 20 : 4 + 5 = **10**
- 20 + 4 : 5 = **20 $\frac{4}{5}$**
- 20 x 4 : 5 = **16**



- 30 - 5 : 6 = **29 $\frac{1}{6}$**
- 30 : 5 x 6 = **1**
- 30 + 5 : 6 = **30 $\frac{5}{6}$**

Rond het benzineverbruik naar boven af op hele liters.

Ga eerst na wat de benzineprijs is. Die is €

van	naar	auto rijdt 1 op	benzinekosten
Amersfoort	- Roermond	12	€
Enschede	- Den Helder	15	€
Winterswijk	- Rotterdam	8	€
Rotterdam	- Leeuwarden	10	€
Zwolle	- Bergen op Zoom	11	€
Middelburg	- Apeldoorn	15	€
Arnhem	- Haarlem	8	€
Assen	- 's-Hertogenbosch	10	€
Groningen	- 's-Gravenhage	12	€
Hilversum	- Maastricht	17	€

Wat betekenen de Romeinse getallen?

XV = 15	MCM = 1900	MDLXVIII = 1568
XVII = 17	LXX = 70	MDCCCXV = 1815
XIX = 19	CCIX = 209	MDCLXXII = 1672
XII = 12	DCL = 650	MCDLV = 1455
XIV = 14	MDC = 1600	MCMIX = 1909

$20 : 4 = \frac{20}{4} = 5$	$30 : 4 = 7\frac{1}{2}$	$2 : 4 = \frac{1}{2}$
$30 : 6 = \frac{30}{6} = 5$	$40 : 9 = 4\frac{4}{9}$	$3 : 9 = \frac{1}{3}$
$36 : 4 = \frac{36}{4} = 9$	$80 : 6 = 13\frac{1}{3}$	$1 : 5 = \frac{1}{5}$

Hoeveel is het samen?

$2\frac{1}{2}$ hg = 250 g	$1\frac{1}{5}$ km = 1200 m
$3\frac{1}{4}$ kg = 3250 g	$3\frac{1}{4}$ hm = 325 m
170 dg = 17 g	$4\frac{3}{5}$ hm = 460 m
1,5 hg = 150 g	1500 cm = 15 m
samen 3667 g	samen 2000 m



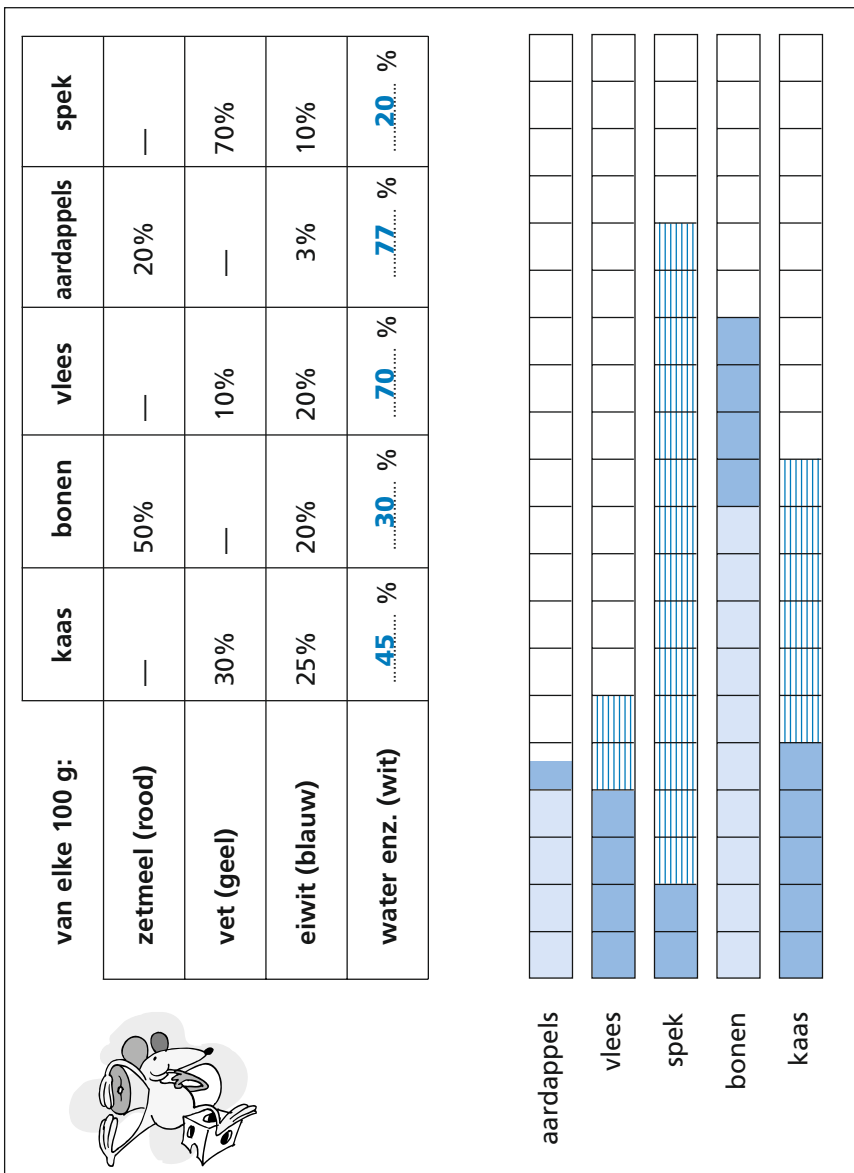
AFSTANDSTABEL NEDERLAND

	amersfoort	amsterdam	apeldoorn	arnhem	essen	bergen op z	breda	eindhoven	enschede	's-gravenh.	groningen	haarlem	den helder	's-hertogenb.	hilversum	leeuwarden	maastricht	middelburg	nimegen	roermond	rotterdam	ulrecht	winterswijk	zutphen	zwolle
amersfoort	•	47	46	46	139	123	86	111	114	81	154	67	126	73	18	147	190	176	63	141	78	20	109	65	70
amsterdam	47	•	89	92	162	134	100	125	156	57	184	20	79	87	30	132	207	175	106	168	77	40	151	107	103
apeldoorn	46	89	•	25	108	167	130	103	71	128	133	109	154	88	85	129	176	222	42	127	125	57	66	22	41
arnhem	46	92	25	•	132	145	108	78	85	116	157	112	171	63	64	154	151	200	17	102	113	59	64	31	66
essen	139	162	108	132	•	262	225	210	110	214	25	182	149	195	156	66	283	315	149	234	217	159	143	108	69
bergen op z.	123	134	167	145	262	•	37	94	230	83	287	124	197	82	119	265	183	59	128	144	57	103	209	176	193
breda	86	100	130	108	225	37	•	57	183	75	250	111	179	45	82	228	147	96	91	107	49	68	172	139	156
eindhoven	111	125	103	78	210	84	57	•	163	127	235	141	204	38	107	232	125	153	51	50	101	91	142	106	144
enschede	114	156	71	85	110	230	183	163	•	195	135	176	215	148	132	155	237	285	102	187	182	134	40	54	71
's-gravenh.	81	57	128	116	214	83	75	127	195	•	236	41	114	104	72	182	217	124	133	177	26	61	180	146	151
groningen	154	184	133	157	25	287	250	235	135	236	•	199	147	220	178	58	309	340	174	259	242	184	168	133	94
haarlem	67	20	109	112	182	124	111	141	176	41	199	•	73	103	48	141	226	155	130	184	67	56	171	127	123
den helder	126	79	154	171	149	197	179	204	215	114	147	73	•	166	109	89	289	238	188	247	140	119	220	176	144
's-hertogenb.	73	87	88	63	195	82	45	38	148	104	220	103	166	•	69	215	123	141	45	81	79	53	127	94	129
hilversum	18	30	65	64	158	119	82	107	132	72	176	48	109	69	•	146	192	172	81	150	74	16	127	83	86
leeuwarden	147	132	129	154	68	265	228	232	155	182	58	141	89	215	146	•	306	306	171	256	208	182	183	139	91
maastricht	190	207	176	151	283	183	147	125	237	217	309	226	289	123	192	306	•	243	135	50	191	176	213	183	218
middelburg	176	175	222	200	315	59	96	153	285	124	340	165	298	141	172	306	243	•	187	203	96	156	264	231	246
nimegen	63	105	42	17	149	128	91	61	102	133	174	130	188	46	81	171	135	187	•	85	111	76	81	48	83
roermond	141	168	127	102	234	144	107	50	187	177	259	184	247	81	150	256	50	203	85	•	151	134	166	133	168
rotterdam	78	77	125	113	217	57	49	101	192	26	242	67	140	79	74	206	191	99	111	151	•	58	177	143	148
ulrecht	20	40	67	59	159	103	86	91	134	61	184	56	119	53	16	162	176	156	76	134	58	•	123	85	90
winterswijk	109	151	86	54	143	209	172	142	40	180	188	171	220	127	127	183	213	264	81	166	177	123	•	44	92
zutphen	65	107	22	31	108	176	139	109	54	146	133	127	176	94	83	139	183	231	48	133	143	85	44	•	48
zwolle	70	103	41	66	69	183	156	144	71	151	94	123	144	129	88	91	218	246	83	166	148	90	92	48	•

Tel de getallen horizontaal en verticaal op.

814	933	851	975	3573
519	845	635	753	2752
665	667	513	631	2476
797	579	797	814	2987
2795	3024	2796	3173	11788

Maak met de gegevens een grafiek in kleur. Elk blokje is 5%.



Vul aan tot € 1000,-.

€ 317,49 + **682,51**
 € 513,53 + **486,47**
 € 479,42 + **520,58**
 € 516,74 + **483,26**

€ 453,61 + **546,39**
 € 636,35 + **363,65**
 € 721,54 + **278,46**
 € 249,37 + **750,63**

€ 184,38 + **815,62**
 € 173,58 + **826,42**
 € 151,36 + **848,64**
 € 163,23 + **836,77**

Hoeveel is het?

21 x 140 = **2940**
 21 x 150 = **3150**
 21 x 130 = **2730**
 21 x 120 = **2520**
 21 x 160 = **3360**

26 x 120 = **3120**
 26 x 140 = **3640**
 26 x 130 = **3380**
 26 x 160 = **4160**
 26 x 180 = **4680**

19 x 160 = **3040**
 19 x 150 = **2850**
 19 x 120 = **2280**
 19 x 140 = **2660**
 19 x 130 = **2470**

Delen met kommagetallen.

90 : 4,5 = **20**
 135 : 4,5 = **30**
 180 : 4,5 = **40**
 270 : 4,5 = **60**
 360 : 4,5 = **80**

110 : 5,5 = **20**
 220 : 5,5 = **40**
 330 : 5,5 = **60**
 440 : 5,5 = **80**
 165 : 5,5 = **30**

195 : 6,5 = **30**
 325 : 6,5 = **50**
 260 : 6,5 = **40**
 520 : 6,5 = **80**
 455 : 6,5 = **70**

En nu aftrekken.

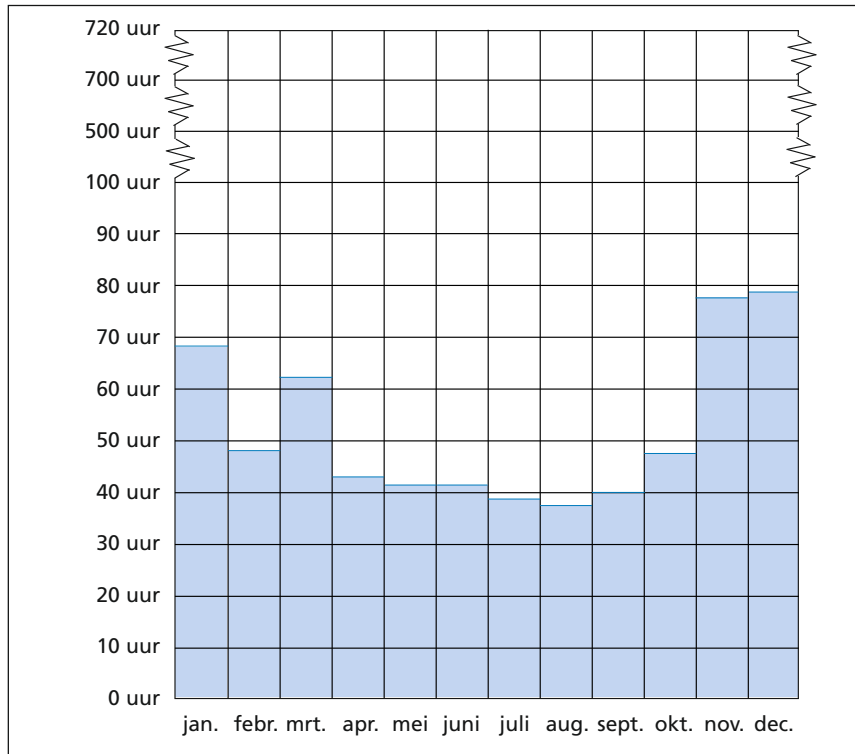
1000 - 636 = **364**
 1000 - 545 = **455**
 1000 - 363 = **637**
 1000 - 474 = **526**
 1000 - 747 = **253**

1000 - 252 = **748**
 1000 - 181 = **819**
 1000 - 898 = **102**
 1000 - 929 = **71**
 1000 - 656 = **344**

1000 - 601 = **399**
 1000 - 529 = **471**
 1000 - 417 = **583**
 1000 - 358 = **642**
 1000 - 236 = **764**

Nederland is een nat landje. Het regent er vaak. Dat denkt bijna iedereen. Maar is het ook waar? In een jaar zitten 365 dagen van elk 24 uur. Dus het kan per jaar heel wat uurtjes regenen: $365 \times 24 = 8760$ uur. En gemiddeld per maand is dat 30×24 uur = 720 uur. Maar hoeveel regent het nu werkelijk per maand? Zet dat in een grafiek.

januari	68 uur	juli	39 uur
februari	48 uur	augustus	38 uur
maart	62 uur	september	40 uur
april	44 uur	oktober	48 uur
mei	41 uur	november	68 uur
juni	41 uur	december	69 uur



Eén ding weet je nu zeker. Het regent misschien wel vaak, maar meestal zijn het maar kortdurende buitjes!

Hoeveel eraf?

$1000 - 287 = 713$
 $2000 - 1366 = 634$
 $3000 - 2440 = 560$
 $4000 - 3571 = 429$



$2259 + 741 = 3000$
 $1468 + 532 = 2000$
 $3457 + 543 = 4000$
 $4263 + 737 = 5000$

Vermenigvuldigen.

$21 \times 144 = 3024$	$26 \times 120 = 3120$	$19 \times 164 = 3116$
$21 \times 152 = 3192$	$26 \times 140 = 3640$	$19 \times 152 = 2888$
$21 \times 164 = 3444$	$26 \times 130 = 3380$	$19 \times 132 = 2508$
$21 \times 133 = 2793$	$26 \times 160 = 4160$	$19 \times 144 = 2736$

Hoeveel is de helft van:

$125 = 62 \frac{1}{2}$	$117 = 58 \frac{1}{2}$	$203 = 101 \frac{1}{2}$
$115 = 57 \frac{1}{2}$	$119 = 59 \frac{1}{2}$	$405 = 102 \frac{1}{2}$
$145 = 72 \frac{1}{2}$	$123 = 61 \frac{1}{2}$	$509 = 254 \frac{1}{2}$
$135 = 67 \frac{1}{2}$	$163 = 81 \frac{1}{2}$	$307 = 153 \frac{1}{2}$
$145 = 72 \frac{1}{2}$	$191 = 95 \frac{1}{2}$	$101 = 50 \frac{1}{2}$

7% van:

$\text{€ } 280,- = 19,60$
 $\text{€ } 260,- = 18,20$
 $\text{€ } 240,- = 16,80$
 $\text{€ } 230,- = 16,10$
 $\text{€ } 270,- = 18,90$

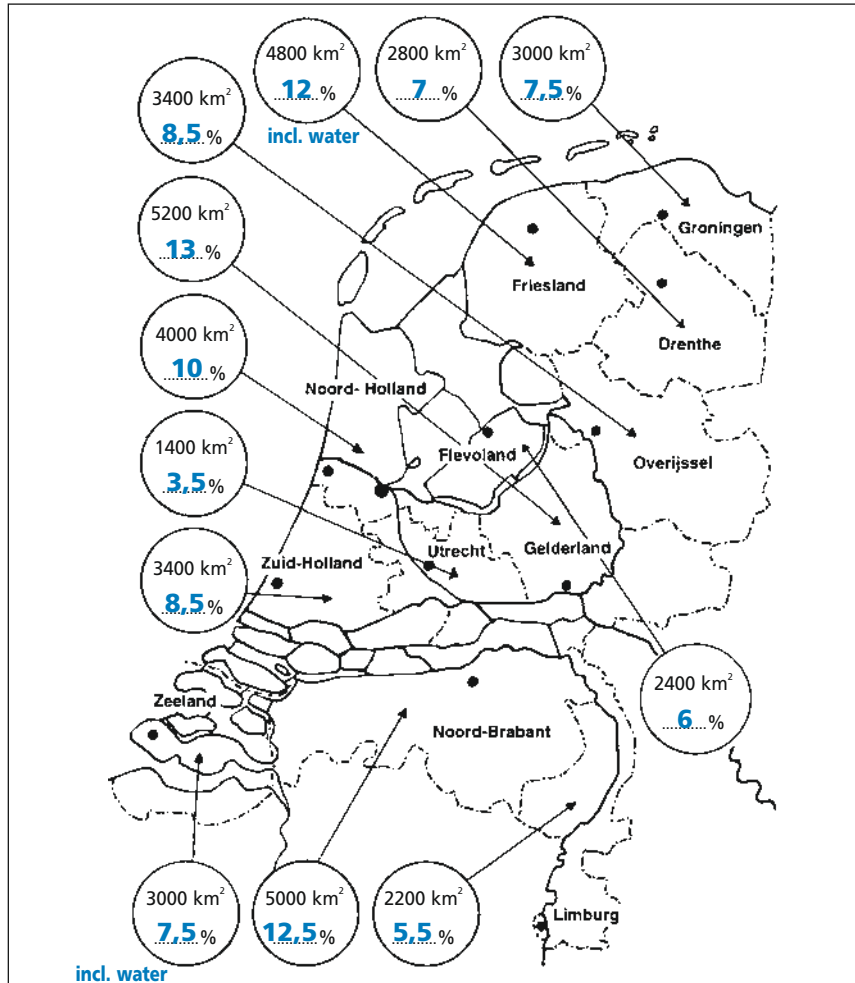
9% van:

$\text{€ } 440,- = 39,60$
 $\text{€ } 320,- = 28,80$
 $\text{€ } 280,- = 25,20$
 $\text{€ } 260,- = 23,40$
 $\text{€ } 230,- = 20,70$

8% van:

$\text{€ } 370,- = 29,60$
 $\text{€ } 290,- = 23,20$
 $\text{€ } 330,- = 26,40$
 $\text{€ } 570,- = 45,60$
 $\text{€ } 480,- = 38,40$

Nederland is ongeveer 40.000 km² groot. Maar dan reken je wel de Waddenzee, het IJsselmeer en de wateren in Zeeland mee. Zonder die wateren is Nederland een heel stuk kleiner, ruim 33.000 km². Om makkelijk te kunnen rekenen gaan we uit van 40.000 km². Hoeveel procent is elke provincie dan van Nederland?



Tel handig bij elkaar.

$$17 + 78 + 33 + 42 + 34 + 45 + 26 + 35 = \dots 310$$

$$29 + 31 + 82 + 28 + 36 + 42 + 73 + 47 = \dots 368$$

$$43 + 88 + 39 + 57 + 42 + 91 + 45 + 65 = \dots 470$$

$$64 + 44 + 25 + 43 + 26 + 67 + 55 + 66 = \dots 390$$

$$153 + 241 + 179 + 170 + 138 + 245 + 199 + 213 = 1538$$

$$2\frac{1}{2} \times 48 = 5 \times 24 = 120$$

$$8 \times 62\frac{1}{2} = 4 \times 125 = 500$$

$$2\frac{1}{2} \times 64 = 5 \times 32 = 160$$

$$8 \times 87\frac{1}{2} = 4 \times 175 = 700$$

$$2\frac{1}{2} \times 88 = 5 \times 44 = 220$$

$$8 \times 37\frac{1}{2} = 4 \times 75 = 300$$

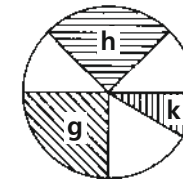
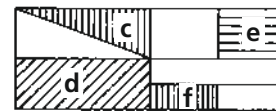
$$2\frac{1}{2} \times 92 = 5 \times 46 = 230$$

$$8 \times 112\frac{1}{2} = 4 \times 225 = 900$$

$$2\frac{1}{2} \times 76 = 5 \times 38 = 190$$

$$8 \times 137\frac{1}{2} = 4 \times 275 = 1100$$

Welk deel is gearceerd?



$$a = \frac{1}{5}$$

$$f = \frac{1}{16}$$

$$b = \frac{1}{10}$$

$$g = \frac{1}{4}$$

$$c = \frac{1}{8}$$

$$h = \frac{1}{4}$$

$$d = \frac{1}{4}$$

$$k = \frac{1}{12}$$

$$e = \frac{1}{8}$$

$$81 \times 75 = 6075$$

$$61 \times 65 = 3965$$

$$81 \times 45 = 3645$$

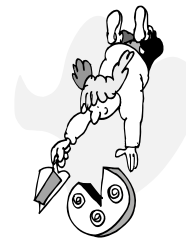
$$61 \times 55 = 3355$$

$$81 \times 35 = 2835$$

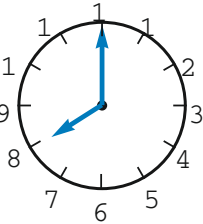
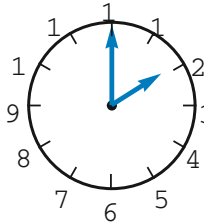
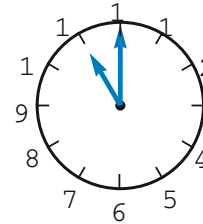
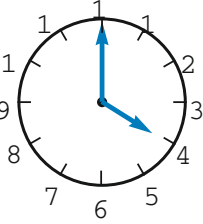
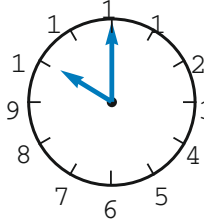
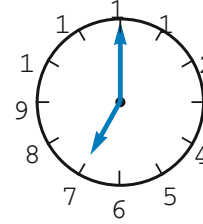
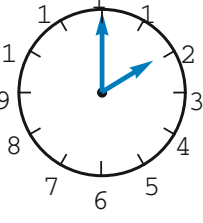
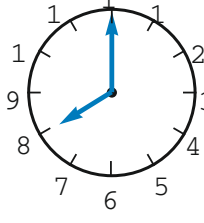
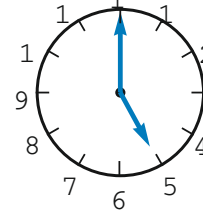
$$61 \times 45 = 2745$$

$$81 \times 55 = 4455$$

$$61 \times 35 = 2135$$



In New York is het 6 uur vroeger dan in Amsterdam. In Sydney is het 9 uur later dan in Amsterdam. Maak klokken die de juiste tijd aangeven. Kleur de wijzerplaten heel licht.

New York	Amsterdam	Sydney
 <p>..... 8 uur</p>	 <p>14 uur</p>	 <p>..... 23 uur</p>
 <p>4 uur</p>	 <p>..... 10 uur</p>	 <p>..... 19 uur</p>
 <p>..... 2 uur</p>	 <p>..... 8 uur</p>	 <p>17 uur</p>

Hoeveel is het samen?

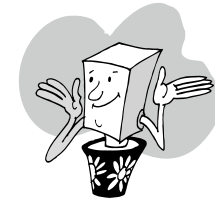
$$28,8 + 7,2 = \underline{36}$$

$$28,8 - 7,2 = \underline{21,6}$$

$$7,2 \times 28,8 = \underline{207,36}$$

$$28,8 : 7,2 = \underline{4}$$

samen **268,96**



$$38,4 + 6,4 = \underline{44,8}$$

$$38,4 - 6,4 = \underline{32}$$

$$6,4 \times 38,4 = \underline{245,76}$$

$$38,4 : 6,4 = \underline{6}$$

samen **328,56**

Ik betaal voor

$$600 \text{ g à } \text{€ } 2,- \text{ per kg } \text{€ } \underline{1,20}$$

$$250 \text{ g à } \text{€ } 12,- \text{ per } \frac{1}{2} \text{ kg } \text{€ } \underline{6,-}$$

$$1250 \text{ g à } \text{€ } 6,- \text{ per } \frac{1}{2} \text{ kg } \text{€ } \underline{15,-}$$

$$1000 \text{ g à } \text{€ } 0,75 \text{ per hg } \text{€ } \underline{7,50}$$

Met rest. Eerst schatten.

$$1870 : 25 = \underline{74 \text{ r } 20}$$

$$1778,4 : 76 = \underline{23 \text{ r } 30,4}$$

$$4964 : 85 = \underline{58 \text{ r } 34}$$

$$4522 : 85 = \underline{53 \text{ r } 17}$$

5% van

$$\text{€ } 720,- = \underline{36,-}$$

$$\text{€ } 640,- = \underline{32,-}$$

$$\text{€ } 480,- = \underline{24,-}$$

$$\text{€ } 560,- = \underline{28,-}$$

4% van

$$\text{€ } 640,- = \underline{25,60}$$

$$\text{€ } 480,- = \underline{19,20}$$

$$\text{€ } 560,- = \underline{22,40}$$

$$\text{€ } 720,- = \underline{28,80}$$

3% van

$$\text{€ } 180,- = \underline{5,40}$$

$$\text{€ } 260,- = \underline{7,80}$$

$$\text{€ } 220,- = \underline{6,60}$$

$$\text{€ } 340,- = \underline{10,20}$$

$$8\frac{2}{3} + 2\frac{1}{3} = 11$$

$$6\frac{1}{8} : 7 = \frac{7}{8}$$

$$14\frac{3}{8} - 6\frac{3}{8} = 8$$

$$6\frac{4}{5} + 6\frac{1}{5} = 13$$

$$5\frac{3}{5} : 7 = \frac{4}{5}$$

$$12\frac{1}{6} - 5\frac{1}{6} = 7$$

$$7\frac{3}{8} + 6\frac{5}{8} = 14$$

$$8\frac{3}{4} : 5 = 1\frac{3}{4}$$

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

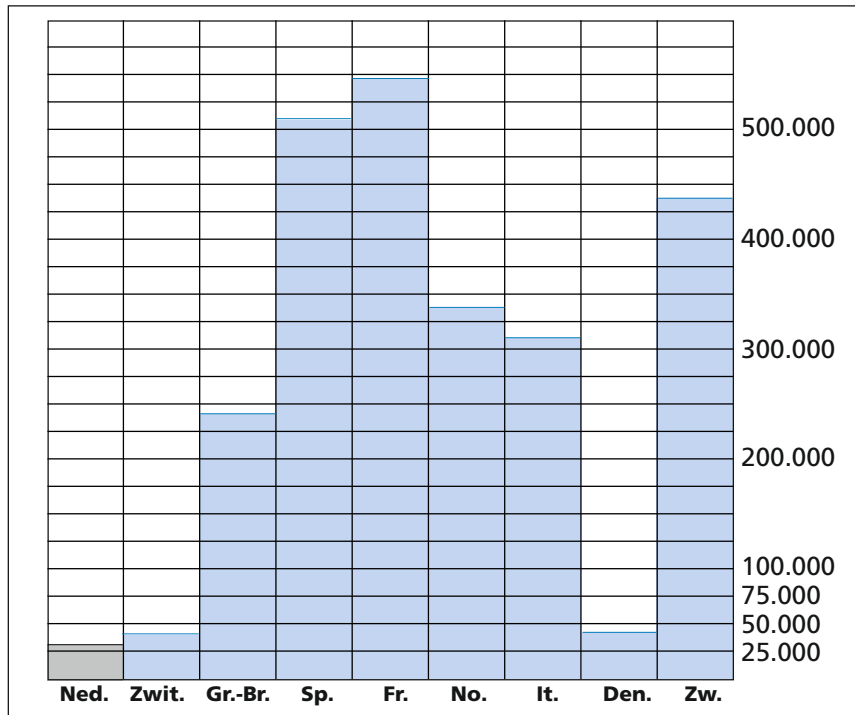
$$5\frac{5}{6} + 5\frac{1}{6} = 11$$

$$6\frac{3}{7} : 5 = 1\frac{2}{7}$$

$$13\frac{1}{4} - 4\frac{1}{4} = 9$$

Het grijze blokje onderaan in deze grafiek geeft de oppervlakte van Nederland aan. Die oppervlakte is ongeveer 33.000 km². Bereken de oppervlakte van de volgende landen. Teken die daarna in de grafiek erbij.

- Zwitserland ± 1,2 x Nederland = ± **41000** km²
- Groot-Brittannië ± 7 x Nederland = ± **240000** km²
- Spanje ± 15 x Nederland = ± **510000** km²
- Frankrijk ± 16 x Nederland = ± **545000** km²
- Noorwegen ± 10 x Nederland = ± **340000** km²
- Italië ± 9 x Nederland = ± **306000** km²
- Denemarken ± 1,3 x Nederland = ± **44000** km²
- Zweden ± 13 x Nederland = ± **440000** km²



Hoeveel is het temperatuurverschil?

- 4° en 10° = **6**°
- 16° en 34° = **18**°
- 11° en 56° = **45**°
- 19° en 42° = **23**°
- 26° en 100° = **74**°



- 4° en + 10° = **14**°
- 6° en + 6° = **12**°
- 5° en + 2° = **7**°
- 7° en - 5° = **2**°
- 2° en - 9° = **7**°

	5%	10%	12½%	½%
€ 500,-	€ 25,-	€ 50,-	€ 62,50	€ 2,50
€ 2600,-	€ 130,-	€ 260,-	€ 325,-	€ 13,-
€ 7400,-	€ 370,-	€ 740,-	€ 925,-	€ 37,-
€ 930,-	€ 46,50	€ 93,-	€ 116,25	€ 4,65
€ 60,-	€ 3,-	€ 6,-	€ 7,50	€ 0,30

$6\frac{1}{4}$	$8\frac{3}{4}$	$5\frac{3}{8}$	$7\frac{1}{6}$	$4\frac{2}{3}$
$5\frac{3}{4} +$	$3\frac{1}{4} +$	$7\frac{5}{8} +$	$9\frac{5}{6} +$	$8\frac{1}{3} +$
12	12	13	17	13

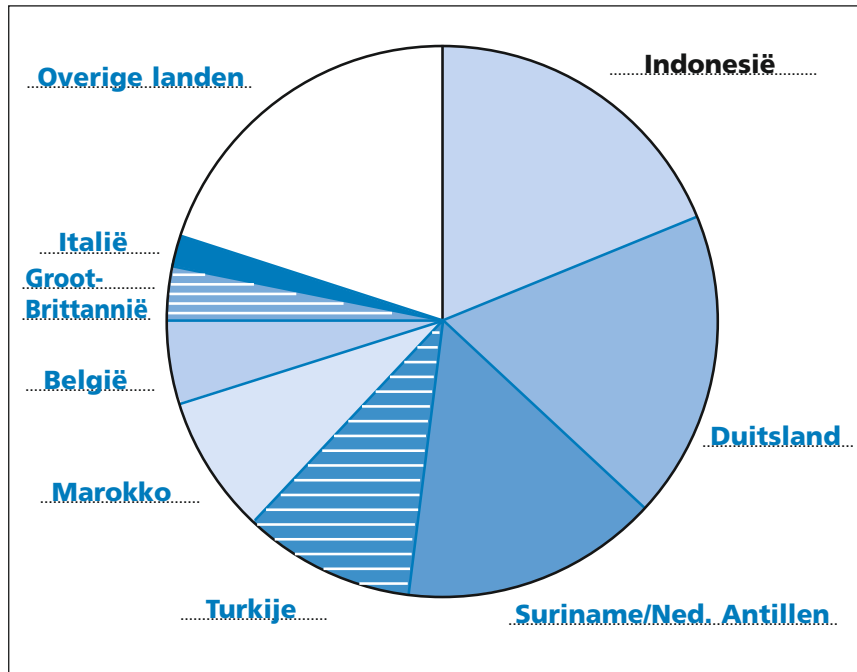
Vermenigvuldigen met breuken.

$\frac{1}{5} \times 80 =$ 16	$\frac{2}{3} \times 96 =$ 64	$\frac{3}{4} \times 84 =$ 63
$\frac{1}{4} \times 72 =$ 18	$\frac{5}{6} \times 72 =$ 60	$\frac{2}{5} \times 75 =$ 30
$\frac{1}{8} \times 96 =$ 12	$\frac{4}{5} \times 90 =$ 72	$\frac{3}{8} \times 96 =$ 36
$\frac{1}{6} \times 84 =$ 14	$\frac{7}{8} \times 96 =$ 84	$\frac{4}{9} \times 99 =$ 44
$\frac{1}{7} \times 98 =$ 14	$\frac{8}{9} \times 72 =$ 64	$\frac{3}{7} \times 98 =$ 42

In Nederland wonen 16 miljoen inwoners. Ruim 13 miljoen daarvan zijn in Nederland geboren. Ongeveer 2,5 miljoen mensen in Nederland is allochtoon. Zijzelf, hun vader en/of hun moeder zijn in een ander land geboren. In Duitsland of in Indonesië bijvoorbeeld. Daarvan kun je een cirkeldiagram maken. Geef elk deel een eigen kleur. Schrijf de namen erbij.



Indonesië	19%	België	5%
Duitsland	18%	Groot-Brittannië	3%
Suriname/Ned. Antillen	15%	Italië	2%
Turkije	10%	Overige landen	20%
Marokko	8%		



Hoeveel is het?

100% van 80 = 80	100% van 120 = 120	110% van 600 = 660
300% van 80 = 240	150% van 120 = 180	240% van 60 = 144
700% van 80 = 560	120% van 120 = 144	350% van 60 = 210
450% van 80 = 360	750% van 120 = 900	750% van 6 = 45
650% van 80 = 520	175% van 120 = 210	250% van 6 = 15

Bereken zo handig mogelijk.

50 x 72 = 3600	25 x 36 = 900	12 $\frac{1}{2}$ x 24 = 300
50 x 94 = 4700	25 x 64 = 1600	12 $\frac{1}{2}$ x 96 = 1200
50 x 46 = 2300	25 x 76 = 1900	12 $\frac{1}{2}$ x 56 = 700
50 x 98 = 4900	25 x 52 = 1300	12 $\frac{1}{2}$ x 48 = 600

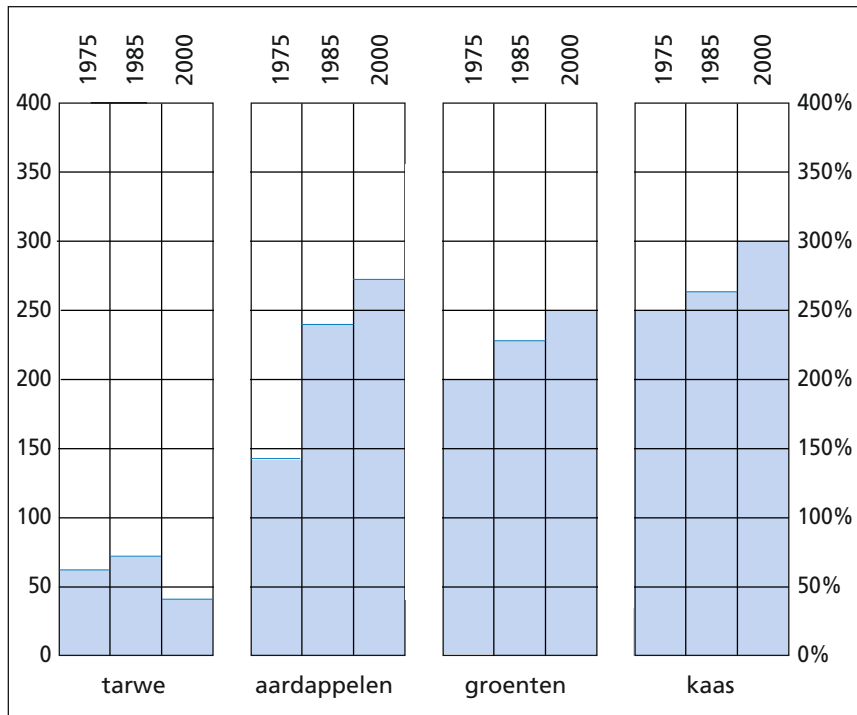
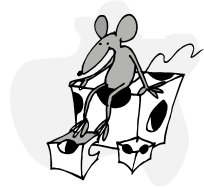
$7\frac{3}{4}$	$9\frac{1}{4}$	$8\frac{3}{8}$	$9\frac{5}{6}$	$7\frac{2}{3}$	$9\frac{2}{3}$
$1\frac{5}{8} +$	$4\frac{3}{8} +$	$4\frac{3}{4} +$	$3\frac{1}{3} +$	$4\frac{5}{6} +$	$7\frac{4}{9} +$
$9\frac{3}{8}$	$13\frac{5}{8}$	$13\frac{1}{8}$	$13\frac{1}{6}$	$12\frac{1}{2}$	$17\frac{1}{9}$

Vermenigvuldigen met breuken.

$\frac{1}{8} \times 72 =$ 9	$\frac{7}{8} \times 216 =$ 189	$\frac{1}{5} \times 180 =$ 36
$\frac{1}{9} \times 72 =$ 8	$\frac{2}{9} \times 216 =$ 48	$\frac{2}{5} \times 240 =$ 96
$\frac{3}{8} \times 72 =$ 27	$\frac{3}{8} \times 216 =$ 81	$\frac{3}{5} \times 280 =$ 168
$\frac{4}{9} \times 72 =$ 32	$\frac{7}{9} \times 216 =$ 168	$\frac{4}{5} \times 360 =$ 288

Nederlandse tuinders verbouwen veel groenten. Een gedeelte exporteren ze naar het buitenland. Van kaas voeren ze heel veel uit: het dubbele van wat ze in Nederland zelf gebruiken. Alles boven de 100% voeren we dus uit. Maar tarwe hebben we te weinig en voeren we in. Hoeveel procent in 2000? We hadden 45%. We voeren in: **55**%. Maak met de percentages hieronder een mooie staafgrafiek.

	1975	1985	2000
tarwe	60%	65%	45%
aardappelen	140%	240%	270%
groenten	200%	220%	250%
kaas	250%	260%	300%



Vermeerder elk getal met 10 000.

20 000	30 000	4000	14 000	1200	11 200
60 000	70 000	7000	17 000	3600	13 600
40 000	50 000	6000	16 000	7400	17 400

Verminder elk getal met 10 000.

20 000	10 000	64 000	54 000	59 500	49 500
70 000	60 000	98 000	88 000	68 100	58 100
90 000	80 000	52 000	42 000	47 300	37 300
40 000	30 000	24 000	14 000	76 900	66 900

Controleer je uitkomst handig.

8539	6568	7339	5987
8539	6568	7339	5987
8539	6568	7339	5987
8539 +	6568 +	7339 +	5987 +
34 156	26 272	29 356	23 948

Streek het foute antwoord door.

- Het product van 100 en $2\frac{1}{2}$ = ~~40~~
- De som van 100 en $2\frac{1}{2}$ = ~~40~~
- Het quotiënt van 100 en $2\frac{1}{2}$ = 40
- Het verschil van 100 en $2\frac{1}{2}$ = ~~40~~

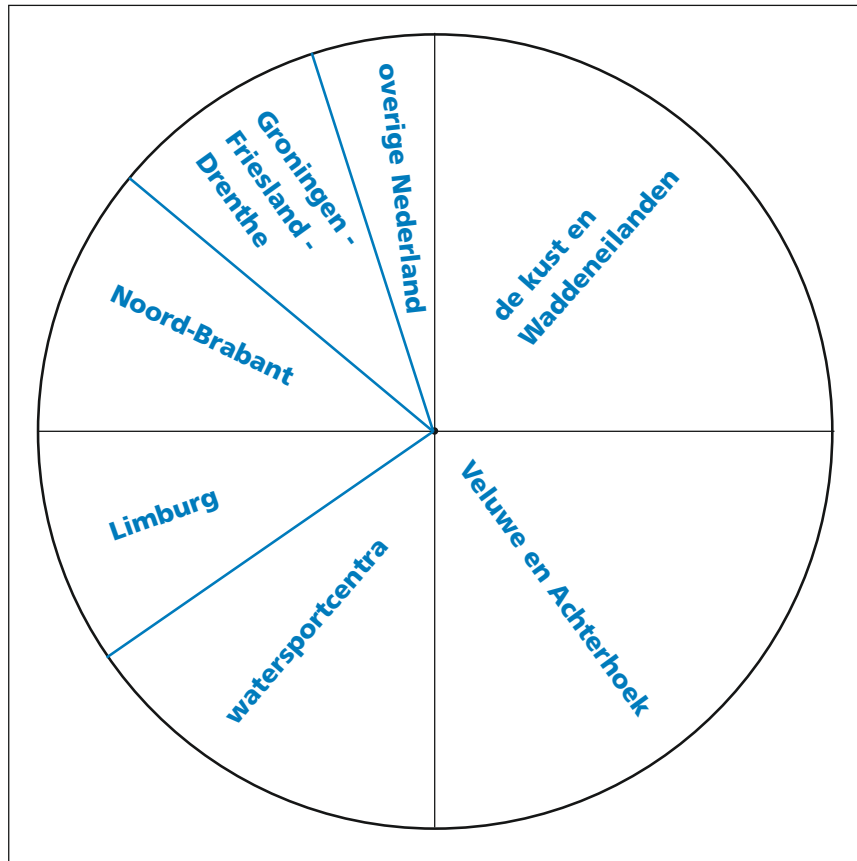


In Nederland gingen de vakantiegangers afgelopen zomer naar:

de kust en Waddeneilanden	25 %
watersportcentra	15 %
Veluwe en Achterhoek	25 %
Limburg	10 %
Groningen - Friesland - Drenthe	10 %
Noord-Brabant	10 %
overig Nederland	5 %



Verwerk deze gegevens met verschillende kleuren in de cirkelgrafiek hieronder. ($\frac{1}{4}$ deel = 25 %). Schrijf erin over welk gebied het gaat.



	0,75	6,25	58,6	475,6	0,04
10 x	7,5	62,5	586	4756	0,4
100 x	75	625	5860	47560	4
+ 100	100,75	106,25	158,6	575,6	100,04
: 10	0,075	0,625	5,86	47,56	0,004
: 100	0,0075	0,0625	0,586	4,756	0,0004

Delen.

4,2 : 7 = 0,6	0,36 : 6 = 0,06	9,36 : 6 = 1,56
6,3 : 9 = 0,7	0,64 : 8 = 0,08	4,71 : 3 = 1,57
2,4 : 6 = 0,4	0,35 : 7 = 0,05	8,24 : 4 = 2,06
8,1 : 9 = 0,9	0,72 : 9 = 0,08	7,35 : 5 = 1,47

Een lange aftreksom.

8569	9967	8765	7988
3774 -	4589 -	5762 -	3799 -
4795	5378	3003	4189
2378 -	3928 -	1967 -	3764 -
2417	1450	1036	425

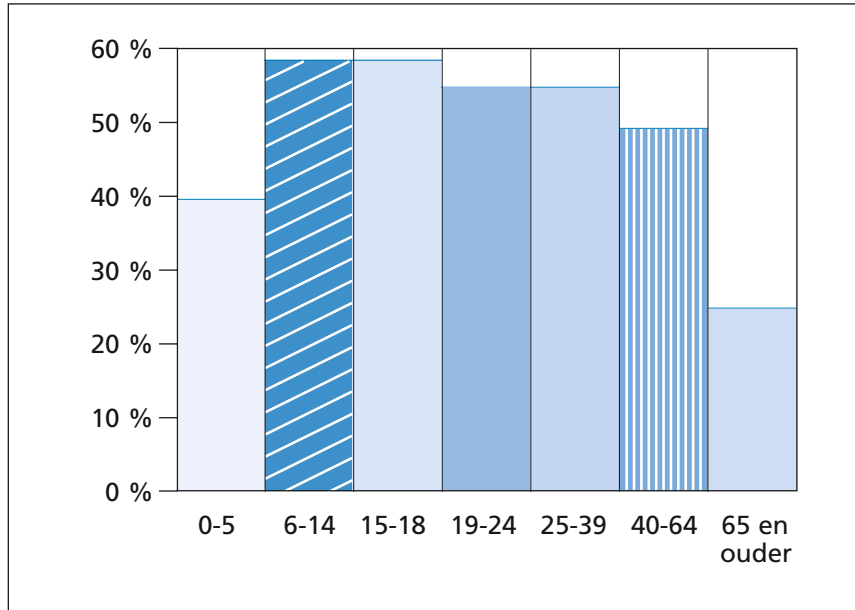
Vermenigvuldigen met breuken.

2 x 12 $\frac{1}{2}$ = 25	1 $\frac{1}{2}$ x 36 = 54	$\frac{1}{2}$ x 150 = 75
8 x 17 $\frac{1}{2}$ = 140	4 $\frac{1}{2}$ x 24 = 108	$\frac{1}{4}$ x 300 = 75
6 x 12 $\frac{1}{2}$ = 75	7 $\frac{1}{2}$ x 48 = 360	$\frac{3}{5}$ x 400 = 240
4 x 22 $\frac{1}{2}$ = 90	3 $\frac{1}{2}$ x 64 = 224	$\frac{5}{6}$ x 420 = 350



Maak een staafgrafiek over vakantiegangers aan de hand van de gegevens van een jaar.

0 - 5 jaar	39%	25 - 39 jaar	55%
6 - 14 jaar	58%	40 - 64 jaar	49%
15 - 18 jaar	58%	65 jaar en ouder	25%
19 - 24 jaar	55%		



Welke conclusies kun je trekken? (bijvoorbeeld)

- Geen enkele leeftijdsgroep gaat in zijn geheel met vakantie.
- Boven de 65 jaar neemt de reislust sterk af.

Schrijf in volgorde met het kleinste getal bovenaan.

0,96	0.09	63,65	36.56	5,9	0.59	$7\frac{5}{8}$	7.05
1,01	0.96	36,56	56.36	0,59	0.95	$7\frac{3}{4}$	7.5
0,09	0.99	65,63	63.65	9,5	1.95	7,78	7.5
1,09	1.01	56,36	65.36	0,95	5.9	7,05	7.3
0,99	1.09	65,36	65.63	1,95	9.5	7,5	7.78

Vermenigvuldigen.

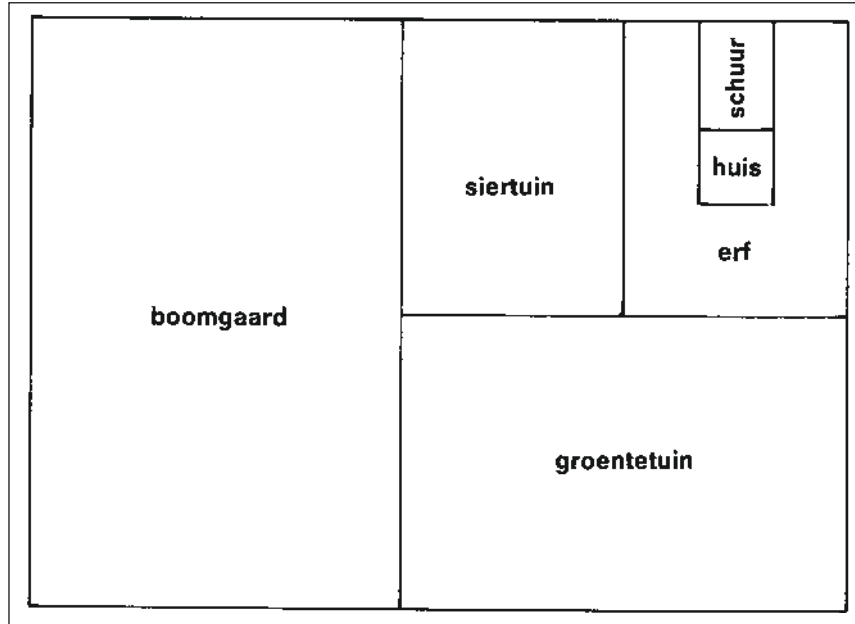
$64 \times 25 =$	1600	$140 \times 15 =$	2100	$40 \times 45 =$	1800
$36 \times 25 =$	900	$120 \times 15 =$	1800	$60 \times 35 =$	2100
$72 \times 25 =$	1800	$280 \times 15 =$	4200	$80 \times 15 =$	1200
$48 \times 25 =$	1200	$240 \times 15 =$	3600	$40 \times 75 =$	3000

lengte	breedte	hoogte	inhoud
6 dm	8 dm	5 dm	240 l
36 cm	24 cm	$1\frac{1}{2}$ dm	12.96 l
4,5 dm	40 cm	3,2 dm	57.6 l
2,1 m	1,5 m	1,2 m	3780 l

8 627,945

- Op de plaats van de honderdtallen staat de **6**.
- Op de plaats van de tienden staat de **9**.
- Op de plaats van de duizendtallen staat de **8**.
- Op de plaats van de duizendsten staat de **5**.

Hieronder zie je een plattegrond van de boerderij en het land van de familie Molenaar. Schaal 1 : 500.



Beantwoord nu de volgende vragen.

De werkelijke lengte is **55** m.

De werkelijke breedte is **40** m.

De totale oppervlakte is **2200** m².

De oppervlakte van de boomgaard is **1000** m².

De bomen in de boomgaard staan in de lengte op 4 m en in de breedte op 5 m afstand van elkaar en van de kant.

Geef met een stip de plaats van elke boom aan.

Er staan **36** bomen. Meet en kleur met verschillende kleuren.

De oppervlakte van de groentetuin is **600** m².

De oppervlakte van de siertuin is **300** m².

De oppervlakte van het erf is **237,5** m².

Delen en vermenigvuldigen met breuken.

$$4\frac{2}{3} : 7 = \frac{2}{3}$$

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

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$$

$$3\frac{3}{4} : 5 = \frac{3}{4}$$

$$9\frac{1}{6} : 5 = 1\frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{20}$$

$$5\frac{3}{5} : 7 = \frac{4}{5}$$

$$7\frac{3}{7} : 4 = 1\frac{6}{7}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$$

$$6\frac{2}{3} : 10 = \frac{2}{3}$$

$$9\frac{3}{8} : 5 = 1\frac{7}{8}$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{30}$$

bruto	tarra	netto
1400 kg	2% = 28 kg	1372 kg
3650 kg	4% = 146 kg	3504 kg
2600 kg	5% = 130 kg	2470 kg
4600 kg	8% = 368 kg	4232 kg
7500 kg	6% = 450 kg	7050 kg

$$16 \times 3,75 = 8 \times 7,5 = 4 \times 15 = \mathbf{60}$$

$$2,5 \times 78 = 5 \times 39 = \mathbf{195}$$

$$36 \times 2,25 = \mathbf{18 \times 4,5} = \mathbf{9 \times 9} = \mathbf{81}$$

$$4,5 \times 74 = \mathbf{9 \times 37} = \mathbf{333}$$

$$32 \times 2,75 = \mathbf{16 \times 5,5} = \mathbf{8 \times 11} = \mathbf{88}$$

$$1,5 \times 98 = \mathbf{3 \times 49} = \mathbf{147}$$

$$48 \times 2,5 = \mathbf{24 \times 5} = \mathbf{12 \times 10} = \mathbf{120}$$

$$3,5 \times 66 = \mathbf{7 \times 33} = \mathbf{231}$$

$$24 \times 2,25 = \mathbf{12 \times 4,5} = \mathbf{6 \times 9} = \mathbf{54}$$

$$4,5 \times 54 = \mathbf{9 \times 27} = \mathbf{243}$$

Maak eerst gelijknamig en tel daarna op.

$$\frac{1}{12} = \frac{1}{12}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$$

$$\frac{1}{5} = \frac{6}{30}$$

$$\frac{3}{10} = \frac{15}{50}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{6}{12}$$

$$\frac{4}{15} = \frac{8}{30}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{20}{50}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{10}{12}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$$

$$\frac{11}{50} = \frac{11}{50}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{6}{12} +$$

$$\frac{5}{6} = \frac{10}{12} +$$

$$\frac{2}{6} = \frac{10}{30} +$$

$$\frac{7}{10} = \frac{35}{50} +$$

$$1\frac{8}{12} = 1\frac{2}{3}$$

$$2\frac{3}{12} = 2\frac{1}{4}$$

$$1\frac{4}{30} = 1\frac{2}{15}$$

$$\frac{81}{50} = 1\frac{31}{50}$$

Dit is een zogenaamd 'magisch vierkant'.

Tel de horizontale rijen eerst op.

Daarna de verticale rijen. En de diagonalen.

Je merkt dat **er steeds 15**
uitkomt

Vul de ontbrekende getallen in de magische vierkanten in.

2	7	6
9	5	1
4	3	8

16	2	3	13
5	11	10	8
9	7	6	12
4	14	15	1



4	6	9	11
3	8	7	12
12	9	6	3
11	7	8	4

Schrijf zo klein mogelijk.

$$12 : 15 = \frac{4}{5} \quad 125 : 75 = 1\frac{2}{3} \quad 16 : 24 : 40 = \frac{1}{60}$$

$$8 : 10 = \frac{4}{5} \quad 240 : 30 = 8 \quad 20 : 65 : 80 = \frac{1}{260}$$

$$9 : 12 = \frac{3}{4} \quad 450 : 60 = 7\frac{1}{2} \quad 25 : 40 : 60 = \frac{1}{96}$$

$$14 : 18 = \frac{7}{9} \quad 850 : 170 = 5 \quad 32 : 56 : 72 = \frac{1}{126}$$

Rond af op hele eurocenten.

$$€ 9,753 = \underline{9,75} \quad € 4,76 : 10 = \underline{0,48} \quad € 48,90 : 100 = \underline{0,49}$$

$$€ 8,367 = \underline{8,37} \quad € 8,20 : 10 = \underline{0,82} \quad € 64,30 : 100 = \underline{0,64}$$

$$€ 4,396 = \underline{4,40} \quad € 4,72 : 10 = \underline{0,47} \quad € 52,70 : 100 = \underline{0,53}$$

$$€ 6,738 = \underline{6,74} \quad € 6,27 : 10 = \underline{0,63} \quad € 98,98 : 100 = \underline{0,99}$$

Reken om.

$$4 \text{ hg} = \underline{400} \text{ g} \quad 4\frac{1}{5} \text{ ha} = \underline{42.000} \text{ m}^2 \quad 1 \text{ m}^3 = \underline{1000} \text{ l}$$

$$6,3 \text{ kg} = \underline{6300} \text{ g} \quad 24 \text{ ha} = \underline{24.000} \text{ m}^2 \quad 4,4 \text{ m}^3 = \underline{4400} \text{ l}$$

$$4,7 \text{ hg} = \underline{470} \text{ g} \quad 6 \text{ ha} = \underline{60.000} \text{ m}^2 \quad 300 \text{ cl} = \underline{3} \text{ l}$$

$$3\frac{1}{2} \text{ hg} = \underline{350} \text{ g} \quad 9,4 \text{ a} = \underline{940} \text{ m}^2 \quad 7,5 \text{ dm}^3 = \underline{7,5} \text{ l}$$

Maak er een breuk van.

$$1\% = \frac{1}{100} \quad 25\% = \frac{1}{4} \quad 65\% = \frac{13}{20}$$

$$10\% = \frac{1}{10} \quad 40\% = \frac{2}{5} \quad 35\% = \frac{7}{20}$$

$$15\% = \frac{3}{20} \quad 60\% = \frac{3}{5} \quad 45\% = \frac{9}{20}$$

$$20\% = \frac{1}{5} \quad 75\% = \frac{3}{4} \quad 12\frac{1}{2}\% = \frac{1}{8}$$

$$25\% = \frac{1}{4} \quad 90\% = \frac{9}{10} \quad 62\frac{1}{2}\% = \frac{5}{8}$$

Vul de ontbrekende getallen in deze magische vierkanten in.

Maak daarna zelf een magisch vierkant!

18	48	2	32
46	7	41	6
21	12	40	27
15	33	17	35

12	31	4	17
25	10	24	5
12	8	22	22
15	15	14	20



schaal	afstand op de kaart	werkelijke afstand
1 : 25 000	10 cm	...2,5 km
1 : 40 000	15 cm	...6 km
1 : 500 000	$8\frac{1}{2}$ cm	...42,5 km
1 : 650 000	6 cm	...39 km

bedrag	tijd	%	rente
€ 800,-	4 mnd.	6%	€ ...16,-...
€ 900,-	8 mnd.	8%	€ ...48,-...
€ 1650,-	3 mnd.	4%	€ ...16,50
€ 6400,-	10 mnd.	6%	€ ...320,-...

$$6 - 2\frac{1}{2} = 3\frac{1}{2}$$

$$19\frac{1}{4} - 2\frac{3}{4} = 16\frac{1}{2}$$

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

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

$$16\frac{3}{8} - 5\frac{7}{8} = 10\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{5} = \frac{7}{10}$$

$$8 - 2\frac{3}{5} = 5\frac{2}{5}$$

$$14\frac{1}{3} - 6\frac{2}{3} = 7\frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{4} = \frac{9}{20}$$

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

$$11\frac{1}{5} - 2\frac{4}{5} = 8\frac{2}{5}$$

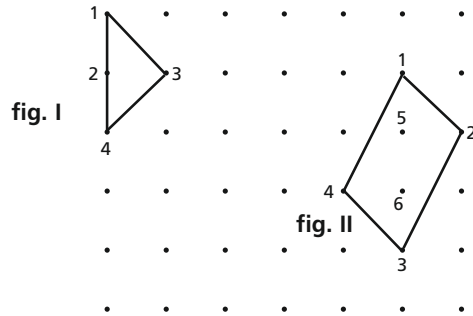
$$\frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{7}{12}$$

Welk getal ontbreekt er nog?

461,3	1300	842,78
7,06	0,23	284,531
372,13	143	81,04
401,13	61,12	1276,38
0,05 +	965,43 +	13,995 +
1241,67	2469,78	2498,726

In figuur I zijn 1, 2, 3 en 4 randpunten.

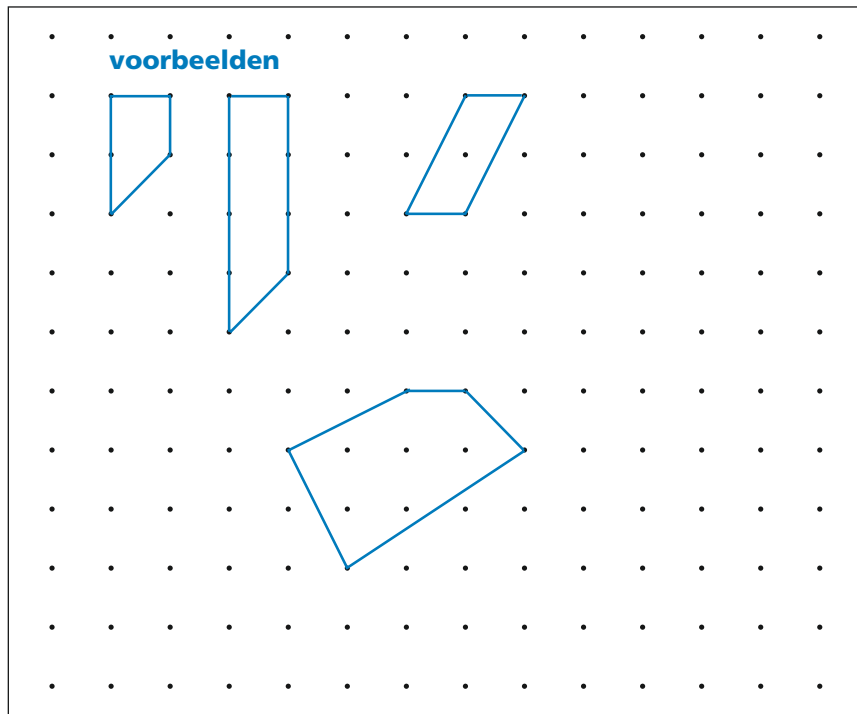
In figuur II zijn 1, 2, 3 en 4 randpunten;
5 en 6 binnenpunten.



Teken nu op de onderstaande stippen:

een figuur I met 5 randpunten, een figuur II met 9 randpunten, een figuur III met 4 randpunten en 1 binnenpunt, een figuur IV met 5 rand- en 5 binnenpunten.

Gebruik verschillende kleuren. De figuren mogen elkaar niet raken.



lengte	breedte	omtrek	oppervlakte
9 cm	6 cm	30 cm	54 cm ²
5 dm	4,5 cm	109 cm	225 cm ²
7 $\frac{1}{2}$ m	5 dm	160 dm	375 dm ²
3,6 m	2,5 m	122 dm	900 dm ²

Alle bewerkingen door elkaar.

$6 \times 4 \frac{2}{3} = \dots \mathbf{28} \dots$ $42 : 0,07 = \dots \mathbf{600} \dots$ $\frac{1}{4} \% \text{ van } 100 = \dots \mathbf{0,25} \dots$

$\frac{4}{5} = \dots \mathbf{80} \dots \%$ $80 \times 1,25 = \dots \mathbf{100} \dots$ $100 \times 9,5 = \dots \mathbf{950} \dots$

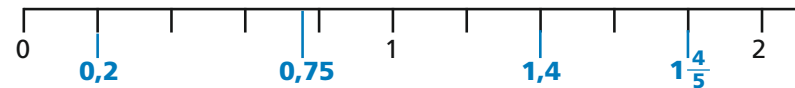
$5 \times \text{€ } 0,13 = \text{€ } \dots \mathbf{0,65} \dots$ $\frac{18}{45} = \frac{\mathbf{6}}{15}$ $60 - 3,25 = \dots \mathbf{56,75} \dots$

$1000 \times 4,9 = \dots \mathbf{4900} \dots$ $72 \frac{1}{2} + \dots \mathbf{127 \frac{1}{2}} \dots = 200$ $25 : 0,5 = \dots \mathbf{50} \dots$

$4 \frac{1}{2} \text{ hl} = \dots \mathbf{450} \text{ l} \dots$ $500 - \frac{1}{5} = \dots \mathbf{499 \frac{4}{5}} \dots$ $2 \frac{1}{2} \text{ kg} = \dots \mathbf{2500} \text{ g} \dots$

Zet op de juiste plaats op de getallenlijn.

0,2 0,75 1,4 $1 \frac{4}{5}$



Tel horizontaal en verticaal op.

1425	2337	8347	1857	13 966
1375	3869	2563	2643	10 450
2704	1798	4781	4578	13 861
1908	2025	3875	2921	10 729
5793	4973	7894	3754	22 414
13 205	15 002	27 460	15 753	71 420



Maak op onderstaande stippen:

figuur I met 4 rand- en 2 binnenpunten

figuur II met 6 rand- en 3 binnenpunten

figuur III met 4 rand- en 1 binnenpunt(en)



Werk met verschillende kleuren.



van figuur I is de omtrek $\pm 7,5$ cm; de oppervlakte3..... hokjes

van figuur II is de omtrek ± 10 cm; de oppervlakte5..... hokjes

van figuur III is de omtrek $\pm 6,5$ cm; de oppervlakte2..... hokjes

**meet de omtrek
trek voor de oppervlakte hulplijnen**