

Blok 4

4-1 Verschillende verhoudingen

- 1a** $\frac{9}{10}$ deel = 0,9 deel = 90%
- b** $\frac{13}{50}$ deel = 0,26 deel = 26%
- c** $\frac{1}{4}$ deel = 0,25 deel = 25%
- d** $\frac{15}{60}$ deel = 0,25 deel = 25%
- e** De helft is 0,5 deel = 50%
- f** Een kwart is 0,25 deel = 25%
- g** Een derde is 0,33... deel = $33\frac{1}{3}\%$
- h** Drie kwart is 0,75 deel = 75%
- 2a** 25% van 60 = $\frac{1}{4}$ deel van 60 = 15
- b** $66\frac{2}{3}\%$ van 120 = $\frac{2}{3}$ deel van 120 = 80
- c** 75% van 444 = $\frac{3}{4}$ deel van 444 = 333
- d** $12\frac{1}{2}\%$ van 96 = $\frac{1}{8}$ deel van 96 = 12
- e** 20% van 325 = $\frac{1}{5}$ deel van 325 = 65
- 3a** $40\% = \frac{40}{100} = \frac{2}{5}$
- b** $75\% = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$
- c** $65\% = \frac{65}{100} = \frac{13}{20}$
- d** $37,5\% = \frac{37,5}{100} = \frac{3}{8}$
- e** $45\% = \frac{45}{100} = \frac{9}{20}$
- f** $32\% = \frac{32}{100} = \frac{8}{25}$
- 4a** Als je twee kaarten koopt, betaal je 1,20 euro in plaats van 1,30 euro.
Je krijgt dus 0,10 euro korting op de prijs van 1,30 euro.
10% korting op 1,30 euro is 0,13 euro, dus 0,10 euro korting is
A minder dan 10% korting.
- b** Als je vijf kaarten koopt, betaal je 2,50 euro in plaats van $5 \times 0,65 = 3,25$ euro.
Je krijgt dus 0,75 euro korting op de prijs van 3,25 euro.
20% korting op 3,25 euro is 0,65 euro, 30% korting op 3,25 euro is 0,975 euro
korting. 0,75 euro korting is dus
C tussen 20% en 30% korting.
- 5a** Paul betaalt 60% van € 10,-, dat is $\frac{3}{5}$ deel.
Simon betaalt 40% van € 10,-, dat is $\frac{2}{5}$ deel.
- b** Paul krijgt $\frac{3}{5} \times 25 = 15$ cd's en Simon krijgt $\frac{2}{5} \times 25 = 10$ cd's.
- 6** Er zijn $3 + 5 = 8$ delen totaal.
Iris krijgt $\frac{5}{8} \times 100\% = 62,5\%$ van de knikkers.

- 7 Het aantal plaatjes van Maaïke, Siem en Luuk verhouden zich als 6 : 3 : 1.
Er zijn in totaal $6 + 3 + 1 = 10$ delen.

Siem heeft $\frac{3}{10} \times 130 = 39$ plaatjes.

4-2 Gewicht

- 1 1 kg zout is gelijk aan 1000 gram zout.
b 500 gram koffie is gelijk aan 0,5 kg koffie.
c 500 mg paracetamol is gelijk aan 0,5 gram paracetamol.

- 2a 45 g = 45 000 mg
b 1,5 kg = 1500 g
c 10 ton = 10 000 000 g
d 70 mg = 0,07 g

- e 850 g = 0,85 kg
f 800 kg = 0,8 ton
g 7 kg = 7 000 000 mg
h 5000 g = 0,005 ton

3a

gewicht in kg	0,8	8	4	2	6
inhoud in dm ³	1	10	5	2,5	7,5

Een blok hout van 7,5 dm³ weegt 6 kg.

b

gewicht in kg	1,6	0,4	2	1	4	5
inhoud in dm ³	1	0,25	1,25	0,625	2,50	3,125

De inhoud van een 5 kg zak is 3,125 dm³.

- 4 40 ton = 40 000 kg
 $40\,000 : 25 = 1600$
Dat zijn 1600 kisten.

- 5a Er zit $20 \times 30 = 600$ mg werkzame stof in de tube, dat is 0,6 gram.
b Je gebruikt per dag $2 \times 12,5 = 25$ mg werkzame stof.
 $600 : 25 = 24$
Je kunt 24 dagen met de tube doen.

- 6a De oppervlakte is $8 \times 15 = 120$ m².
18 kg = 18 000 gram
 $18\,000 : 120 = 150$
Zij strooit 150 gram per m².

- b Ze strooit in totaal $120 \times 40 = 4800$ gram kalk, dat is 4,8 kg.

7a

gewicht in g	500	50	10	100	200
inhoud in mL	450	45	9	90	180

180 mL Biogarde weegt inclusief de verpakking $200 + 10 = 210$ gram.

- b Er zit nog $285 - 10 = 275$ gram Biogarde in de beker.

gewicht in g	500	50	25	100	200	275
inhoud in mL	450	45	22,5	90	180	247,5

Er zit nog 247,5 mL Biogarde in de beker.

4-3 Vuistregels

1a Je hebt $8,5 \times 100 = 850$ km afgelegd.

b $\frac{20}{80} = \frac{1}{4}$ deel

c $0,5 \text{ uur} + 2 \text{ uur} = 2,5 \text{ uur}$

2a Het onweer is op ongeveer $9 : 3 = 3$ km afstand.

b Je hoort de donder na $3 \times 4 = 12$ seconden.

3 De oppervlakte van de onder- en bovenkant van de hand is dan ongeveer 320 cm^2 .
De oppervlakte van haar huid is ongeveer $50 \times 320 = 16\,000 \text{ cm}^2$.

4a

<i>tijd in uren</i>	0	1	2	3	4
<i>afgelegde afstand in km</i>	0	4	8	12	16

b $\text{afgelegde afstand} = 4 \times \text{tijd}$

c Je loopt dan ongeveer $22 : 4 = 5,5$ uur.

5a $184 - 100 = 84$, dus 84 kg

b $65 + 100 = 165$, dus 1,65 m

6a $16 - 4 \times 6 = 16 - 24 = -8$, dus de temperatuur is -8°C .

b

<i>hoogte in km</i>	<i>berekening</i>	<i>temperatuur in $^\circ\text{C}$</i>
0	$16 - 0 \times 6 = 16$	16
1	$16 - 1 \times 6 = 10$	10
2	$16 - 2 \times 6 = 4$	4
3	$16 - 3 \times 6 = -2$	-2

c $\text{temperatuur} = 16 - \text{hoogte} \times 6$

d $16 - -11 = 27$

$27 : 6 = 4,5$

Op een hoogte van 4,5 km was het die dag -11°C .

4-4 Delen met breuken

1a $\frac{2}{3} \times 5 = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$

b $6 \times \frac{2}{7} = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$

c $11 \times \frac{4}{15} = \frac{44}{15} = 2\frac{14}{15}$

2a $\frac{10}{3} : 5 = \frac{2}{3}$ want $\frac{2}{3} \times 5 = \frac{10}{3}$

b $\frac{12}{7} : 4 = \frac{3}{7}$ want $\frac{3}{7} \times 4 = \frac{12}{7}$

c $\frac{30}{19} : 6 = \frac{5}{19}$ want $\frac{5}{19} \times 6 = \frac{30}{19}$

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

b $5\frac{1}{3} : 4 = \frac{16}{3} : 4 = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

c $1\frac{4}{11} : 3 = \frac{15}{11} : 3 = \frac{5}{11}$

d $\frac{2}{5} : 4 = \frac{4}{10} : 4 = \frac{1}{10}$

4a Er kunnen 6 flesjes gevuld worden, dus $3 : \frac{1}{2} = 6$.

b Er kunnen 8 flesjes gevuld worden, dus $1 : \frac{1}{8} = 8$.

c Er kunnen $6 \times 8 = 48$ flesjes gevuld worden, dus $6 : \frac{1}{8} = 48$.

d Er kunnen $48 : 3 = 16$ flesjes gevuld worden, dus $6 : \frac{3}{8} = 16$.

5a $\frac{1}{7}$ past 7 keer in 1.

d $1 : \frac{1}{7} = 7$

b $\frac{1}{7}$ past $6 \times 7 = 42$ keer in 6.

e $6 : \frac{1}{7} = 42$

c $\frac{3}{7}$ past $42 : 3 = 14$ keer in 6.

f $6 : \frac{3}{7} = 14$

6a $4 : \frac{3}{5} = \frac{4}{\frac{3}{5}} = \frac{4 \times 5}{\frac{3}{5} \times 5} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$

b $5 : \frac{2}{7} = \frac{5}{\frac{2}{7}} = \frac{5 \times 7}{\frac{2}{7} \times 7} = \frac{35}{2} = 17\frac{1}{2}$

7a $\frac{1}{6} = \frac{1 \times 6}{\frac{1}{6} \times 6} = \frac{6}{1} = 6$

d $\frac{1}{5} = \frac{\frac{1}{5} \times 3}{\frac{1}{5} \times 3} = \frac{1}{15}$

b $\frac{3}{9} = \frac{3 \times 9}{\frac{3}{9} \times 9} = \frac{27}{2} = 13\frac{1}{2}$

e $\frac{2}{10} = \frac{\frac{2}{10} \times 3}{\frac{2}{10} \times 3} = \frac{2}{30} = \frac{1}{15}$

c $\frac{6}{8} = \frac{6 \times 8}{\frac{6}{8} \times 8} = \frac{48}{3} = 16$

f $\frac{3}{6} = \frac{\frac{3}{6} \times 8}{\frac{3}{6} \times 8} = \frac{3}{48} = \frac{1}{16}$

8a Er kunnen 2 flesjes worden gevuld, dus $\frac{1}{2} : \frac{1}{4} = 2$.

b Er kunnen 4 flesjes worden gevuld, dus $\frac{1}{2} : \frac{1}{8} = 4$.

9a $\frac{1}{3} = \frac{\frac{1}{3} \times 5}{\frac{1}{3} \times 5} = \frac{5}{3} = \frac{5 \times 4}{3 \times 4} = \frac{5}{12}$

c $\frac{7}{9} = \frac{\frac{7}{9} \times 3}{\frac{7}{9} \times 3} = \frac{21}{9} = 2\frac{3}{9} = 2\frac{1}{3}$

b $\frac{5}{6} = \frac{\frac{5}{6} \times 2}{\frac{5}{6} \times 2} = \frac{10}{6} = \frac{10}{6} = 1\frac{4}{6} = 1\frac{2}{3}$

d $\frac{5}{3} = \frac{\frac{5}{3} \times 5}{\frac{5}{3} \times 5} = \frac{25}{3} = \frac{25 \times 6}{3 \times 6} = \frac{25}{18} = 1\frac{7}{18}$

4-5 Handig vermenigvuldigen en delen

1 $40 \times 13 \times 5 =$
 $40 \times 5 \times 13 =$
 $200 \times 13 = 2600$

Blok 4

- 2a** $125 \times 6 \times 4 =$
 $125 \times 4 \times 6 =$
 $500 \times 6 = 3000$
- b** $15 \times 4 \times 25 =$
 $4 \times 25 \times 15 =$
 $100 \times 15 = 1500$
- c** $50 \times 23 \times 6 =$
 $50 \times 6 \times 23 =$
 $300 \times 23 = 6900$
- d** $17 \times 250 \times 4 =$
 $250 \times 4 \times 17 =$
 $1000 \times 17 = 17\,000$
- 3a** $8 \times 720 = 4 \times 1440 = 2 \times 2880 = 5760$
- b** $125 \times 16 = 250 \times 8 = 500 \times 4 = 2000$
- c** $350 \times 6 = 700 \times 3 = 2100$
- d** $0,25 \times 240 = 0,5 \times 120 = 1 \times 60 = 60$
- e** $60 \times 12,5 = 30 \times 25 = 750$
- f** $80 \times 7\frac{1}{2} = 40 \times 15 = 20 \times 30 = 600$
- 4a** 340 euro delen met acht personen komt op hetzelfde neer als
170 euro per vier personen ofwel 85 euro per twee personen.
- b** $340 : 8 = 170 : 4 = 85 : 2 = 42,5$
- 5a** $680 : 5 = 1360 : 10 = 136$
- b** $475 : 25 = 950 : 50 = 1900 : 100 = 19$
- c** $3750 : 250 = 7500 : 500 = 75 : 5 = 15$
- d** $450 : 2,5 = 900 : 5 = 1800 : 10 = 180$
- 6a** $42 : 3,5 = 84 : 7 = 12$
- b** $54 : 4,5 = 108 : 9 = 12$
- c** $115 : 12,5 = 230 : 25 = 460 : 50 = 920 : 100 = 9,2$
- d** $34 : 0,25 = 68 : 0,5 = 136 : 1 = 136$
- 7a** $1\text{ kg} = 4 \times 250\text{ gram}$
 $4 \times 3,50 = 2 \times 7 = 14$
De aardbeien kosten € 14,- per kg.
- b** $200\text{ g} = 0,2\text{ kg}$
 $14 : 5 = 28 : 10 = 2,8$
200 gram aardbeien kost € 2,80.
- 8** $20 \times 6 = 120$
 $300 - 120 = 180$
 $180 : 6 = 30$
Er moeten 30 six-packs gekocht worden.
- 9** $15 \times 40 = 30 \times 20 = 600$ boeken per rit
 $2500 : 600 = 25 : 6 = 4$ rest 1
Willem moet 5 keer rijden.
- 10** $6500 : 25 = 13\,000 : 50 = 26\,000 : 100 = 260$
Er zijn 260 kisten nodig.

4-6 Standaardvorm

- 1a** $300 \times 5000 = 1\,500\,000$
b $2500 \times 60 = 150\,000$
c Omdat $14 \times 5 = 70$ ook een 0 oplevert, eindigt de uitkomst op 10 nullen.
- 2a** $780\,900\,000 = 7,809 \times 10^8$
b $3\,050\,000\,000 = 3,05 \times 10^9$
c $236,7 = 2,367 \times 10^2$
- d** $29\,878 = 2,9878 \times 10^4$
e $4000 = 4 \times 10^3$
f $10\,101\,010 = 1,010101 \times 10^7$
- 3a** $3000 = 3 \times 10^3$
b $40\,000 = 4 \times 10^4$
c $400\,000 = 4 \times 10^5$
- d** $580\,000 = 5,8 \times 10^5$
e $2\,000\,000 = 2 \times 10^6$
f $61\,000\,000\,000 = 6,1 \times 10^{10}$
- 4a** $3,67 \times 10^5 = 367\,000$
b $2,0907 \times 10^3 = 2090,7$
c $1,005 \times 10^5 = 100\,500$
- d** $4,7894 \times 10^1 = 47,894$
e $9,003 \times 10^7 = 90\,030\,000$
f $4,111 \times 10^9 = 4\,111\,000\,000$
- 5a** $7 \times 10^3 = 7000 = \text{zevenduizend}$
b $4 \times 10^6 = 4\,000\,000 = \text{vier miljoen}$
c $1,2 \times 10^7 = 12\,000\,000 = \text{twaalf miljoen}$
- 6a** $2500 \times 60 = 1,5 \times 10^5$
b $425 \times 8000 = 3,4 \times 10^6$
c $20 \times 125\,000 = 2,5 \times 10^6$
- d** $0,1 \times 2\,000\,000 = 2 \times 10^5$
e $400\,000 \times 2,5 = 1 \times 10^6$
f $600\,000 \times 0,02 = 1,2 \times 10^4$
- 7a** $2,8 \times 10^3 \times 1,5 \times 10^4 =$
 $2,8 \times 1,5 \times 10^3 \times 10^4 =$
 $4,2 \times 10^7$
b $6 \times 10^{12} \times 5 \times 10^{25} =$
 $6 \times 5 \times 10^{12} \times 10^{25} =$
 $30 \times 10^{37} = 3 \times 10^{38}$
- c** $45 \times 10^4 \times 300 \times 10^2 =$
 $45 \times 300 \times 10^4 \times 10^2 =$
 $13\,500 \times 10^6 = 1,35 \times 10^{10}$
d $75 \times 10^7 \times 4 \times 10^9 =$
 $75 \times 4 \times 10^7 \times 10^9 =$
 $300 \times 10^{16} = 3 \times 10^{18}$
- 8** 1 miljoen = 1×10^6 foto's van 2 Mb zijn $1 \times 10^6 \times 2 \times 10^6 = 2 \times 10^{12}$ byte.
 $2 \times 10^{12} = 2\text{ Tb}$
Hij kan wel meer dan 1 miljoen foto's kwijt op deze harde schijf van 4 Tb.
- 9a** $500^3 = (5 \times 100)^3 = 5 \times 100 \times 5 \times 100 \times 5 \times 100 =$
 $= 5 \times 5 \times 5 \times 10^2 \times 10^2 \times 10^2$
 $= 5^3 \times 10^6 = 125 \times 10^6 = 1,25 \times 10^8$
b $400^3 = 4^3 \times 100^3 = 64 \times 10^6 = 6,4 \times 10^7$
 $2000^8 = 2^8 \times 1000^8 = 256 \times 10^{24} = 2,56 \times 10^{26}$
- 10a** In 1 minuut legt licht $60 \times 3 \times 10^8$ meter = $180 \times 10^8 = 1,8 \times 10^{10}$ meter af.
b Dat is $1,8 \times 10^{10} : 1000 = 1,8 \times 10^{10} : 10^3 = 1,8 \times 10^7$ km.
c Deze afstand is $3 \times 10^{16} \times 10^3 = 3 \times 10^{19}$ meter.
d In een miljard seconden legt licht $3 \times 10^8 \times 10^9 = 3 \times 10^{17}$ meter af. Dat is minder dan 3×10^{16} km = 3×10^{19} meter. Licht doet er dus langer dan een miljard seconden over.

Test jezelf

- T-1a** 50% van 350 = 175
- b** $33\frac{1}{3}\%$ van 87 = 29
- c** 40% van 65 = 26
- d** $12\frac{1}{2}\%$ van 88 = 11
- e** 75% van 360 = 270
- f** 90% van 90 = 81
- T-2** De verdiensten van Ahmed, Jorge en Sylvie verhouden zich als 6 : 1 : 2.
Er zijn in totaal $6 + 1 + 2 = 9$ delen.
Sylvie heeft $\frac{2}{9} \times 900 = 200$ euro verdiend.
- T-3a** 520 g = 0,52 kg
- b** 32,4 ton = 32 400 kg
- c** 65 000 mg = 0,065 kg
- d** 0,45 kg = 450 g
- e** 0,375 ton = 375 000 g
- f** 900 kg = 0,9 ton
- g** 3 mg = 0,003 g
- h** 6500 mg = 0,0065 kg
- T-4a** Over 14 km lopen doe je ongeveer 3,5 uur.
- b** In een kruiwagen past ongeveer de inhoud van 8 emmers.
- c** Met 1 m^3 zand kun je ongeveer 13 kruiwagens vullen.
- T-5a** 1.80 meter = 180 cm
 $180 : 20 = 9$, dus 9 span.
- b** $\text{ lengte in meters} = \text{aantal span} \times 20 : 100$
- T-6a** $\frac{12}{\frac{1}{3}} = \frac{12 \times 3}{\frac{1}{3} \times 3} = \frac{36}{1} = 36$
- b** $\frac{4}{\frac{2}{7}} = \frac{4 \times 7}{\frac{2}{7} \times 7} = \frac{28}{2} = 14$
- c** $\frac{8}{\frac{4}{9}} = \frac{8 \times 9}{\frac{4}{9} \times 9} = \frac{72}{4} = 18$
- d** $\frac{15}{\frac{2}{5}} = \frac{15 \times 5}{\frac{2}{5} \times 5} = \frac{75}{2} = 37\frac{1}{2}$
- T-7a** $\frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{16}} = \frac{\frac{1}{2} \times 16}{\frac{1}{16} \times 16} = \frac{8}{1} = 8$
- b** $\frac{\frac{3}{7}}{\frac{2}{3}} = \frac{\frac{3}{7} \times 3}{\frac{2}{3} \times 3} = \frac{\frac{9}{7}}{2} = \frac{9}{7 \times 2} = \frac{9}{14}$
- c** $\frac{\frac{2}{9}}{\frac{5}{9}} = \frac{\frac{2}{9} \times 9}{\frac{5}{9} \times 9} = \frac{2}{5}$
- d** $\frac{\frac{3}{10}}{\frac{2}{5}} = \frac{\frac{3}{10} \times 10}{\frac{2}{5} \times 10} = \frac{3}{\frac{20}{5}} = \frac{3}{4}$
- T-8a** $5 \times 840 = 10 \times 420 = 4200$
- b** $75 \times 16 = 150 \times 8 = 300 \times 4 = 1200$
- c** $0,125 \times 480 = 0,25 \times 240 = 0,5 \times 120 = 60$
- d** $1370 : 5 = 2740 : 10 = 274$
- e** $360 : 15 = 120 : 5 = 240 : 10 = 24$
- T-9** 16 pizza's Vulcano kosten $16 \times 7,50 = 8 \times 15 = 4 \times 30 = 120$ euro.
 $180 - 120 = 60$
 $60 : 5 = 12$
Hij heeft 12 pizza's Margherita besteld, dus in totaal $16 + 12 = 28$ pizza's.
- T-10a** $3\,500\,000 = 3,5 \times 10^6$
- b** $230\,000 = 2,3 \times 10^5$
- c** $15\,000 \times 80 = 1,2 \times 10^6$
- d** $18 \times 10^5 \times 50 \times 10^3 = 9 \times 10^{10}$
- e** $20\,000^4 = 16 \times 10^{16} = 1,6 \times 10^{17}$

Extra oefening

E-1a $20\% = \frac{20}{100} = \frac{1}{5}$

b $45\% = \frac{45}{100} = \frac{9}{20}$

c $12\frac{1}{2}\% = \frac{1}{8}$

d $62\frac{1}{2}\% = \frac{625}{1000} = \frac{5}{8}$

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

f $66\frac{2}{3}\% = \frac{2}{3}$

E-2 Met een 5-rittenkaart kost aquasporten per keer $24 : 5 = 4,80$ euro.
Met een 10-rittenkaart kost dat per keer $36,50 : 10 = 3,65$ euro, dat is 1,15 goedkoper.
20% van 4,80 is $4,80 : 4 = 1,20$
1,15 euro korting is dus minder dan 20% korting op een prijs van 4,80 euro, dus antwoord A.

E-3 $150 \times 90 = 13\,500$ kg
totale gewicht = $28\,000 + 13\,500 + 185$ kg = 41 685 kg
 45 ton = 45 000 kg > 41 685 kg
De vrachtwagen mag dus rechtdoor.

E-4a $0,67$ kg = 670 g

b 8900 mg = 0,0089 kg

c 15 ton = 15 000 kg

d $27,5$ g = 27 500 mg

e $0,0007$ kg = 0,7 g

f 1350 kg = 1,35 ton

E-5 $93 : 15 = 6\frac{3}{15} = 6\frac{1}{5}$
Na ruim zes uur fietsen heb je drie keer een half uur gerust.
Je doet er dus iets meer dan 7,5 uur over, dus
tussen 7 en 8 uur

E-6a 25 flesjes

b Met $\frac{1}{4}$ liter water kun je 2 flesjes van $\frac{1}{8}$ liter vullen, dus met $\frac{3}{4}$ liter water kun je $3 \times 2 = 6$ flesjes vullen.

c $2\frac{3}{11} : 5 = \frac{\frac{25}{11}}{5} = \frac{\frac{25}{11} \times 11}{5 \times 11} = \frac{25}{55} = \frac{5}{11}$

$$\frac{12}{\frac{3}{8}} = \frac{12 \times 8}{\frac{3}{8} \times 8} = \frac{96}{3} = 32$$

$$\frac{4}{13} : 5 = \frac{\frac{4}{13}}{5} = \frac{\frac{4}{13} \times 13}{5 \times 13} = \frac{4}{65}$$

$$\frac{\frac{6}{7}}{\frac{2}{3}} = \frac{\frac{6}{7} \times 3}{\frac{2}{3} \times 3} = \frac{\frac{18}{7}}{2} = \frac{\frac{18}{7} \times 7}{2 \times 7} = \frac{18}{14} = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$$

E-7a $1120 : 5 = 2240 : 10 = 224$

b $125 \times 18 = 250 \times 9 = 2250$

c $760 \times 0,25 = 380 \times 0,5 = 190$

d $1280 : 2\frac{1}{2} = 2560 : 5 = 5120 : 10 = 512$

E-8 $8 \times 1,85 = 4 \times 3,70 = 2 \times 7,40 = 14,80$
 $6 \times 1,70 = 3 \times 3,40 = 10,20$
totale kosten $14,80 + 10,20 = 25$ euro
 $25 : 4 = 6,25$ dus ieder bestuurslid betaalt € 6,25.

E-9a $1,03 \times 10^5 = 103\,000$

b $2,25 \times 10^7 = 22\,500\,000$

c $5,00102 \times 10^2 = 500,102$

d $1,9002 \times 10^6 = 1\,900\,200$

E-10a $45\,000 = 4,5 \times 10^7$

b $160 \times 25\,000 = 4 \times 10^6$

c $6\,250\,000\,000 = 6,25 \times 10^9$

d $35 \times 10^3 \times 4 \times 10^6 = 1,4 \times 10^{11}$