

Breuken vergelijken en ordenen
Soorten breuken

1 **Vergelijk de breuken. Gebruik > of < of =.**

$$\frac{1}{10} < \frac{3}{10}$$

$$\frac{4}{5} > \frac{3}{5}$$

$$\frac{1}{5} > \frac{1}{6}$$

$$\frac{3}{10} > \frac{20}{100}$$

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

$$\frac{3}{7} > \frac{3}{9}$$

$$\frac{25}{100} = \frac{5}{20}$$

$$\frac{1}{5} < \frac{3}{10}$$

$$\frac{4}{5} < \frac{9}{10}$$

$$\frac{3}{4} > \frac{5}{8}$$

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

$$\frac{2}{5} < \frac{3}{6}$$

2 **Vul breuken in hun eenvoudigste vorm aan.**

$$0 \quad \frac{1}{6} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{5}{6} \quad 1$$

$$0 \quad \frac{1}{9} \quad \frac{2}{9} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{4}{9} \quad \frac{5}{9} \quad \frac{2}{3}$$

$$0 \quad \frac{1}{8} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{3}{8} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{5}{8} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{7}{8} \quad 1$$

3 **Rangschik.**

$$\frac{3}{8} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{5}{8} \quad \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{4} < \frac{3}{8} < \frac{1}{2} < \frac{5}{8} < \frac{3}{4}$$

$$\frac{7}{10} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{5}{10} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{9}{10}$$

$$\frac{9}{10} > \frac{4}{5} > \frac{7}{10} > \frac{3}{5} > \frac{5}{10}$$

Optellen en aftrekken met kommagetallen tot op 0,001

1 Los op en controleer met de omgekeerde bewerking.

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

2 Los op en controleer met de zakrekenmachine.



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

3 Los op. Is je uitkomst mogelijk?

a) $75,05 + 7,505 + 750,5 = 833,055$

b) $(84,26 - 19,71) + 304,04 = 368,59$

c) $40,085 - (10,905 + 1,095) = 28,085$

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

Optellen en aftrekken met kommagetallen tot op 0,001

1

Lees en vul in.

$$7 \text{ E } 2 \text{ t} - 3 \text{ E } 9 \text{ t} = 7,2 - 3,9 = 3,3$$

$$0,75 + 0,75 + 0,75 = 2,25$$

$$\text{Vermeerder } 7,9 \text{ met } 8 \text{ t.} \rightarrow 7,9 + 0,8 = 8,7$$

$$\text{Verminder } 6 \text{ met } 37 \text{ h.} \rightarrow 6 - 0,37 = 5,63$$

$$3 \text{ E } 8 \text{ h} + 8 \text{ t } 5 \text{ h} = 3,08 + 0,85 = 3,93$$

Het verschil van 5 en 1,325 is 3,675.

$$4 - 0,65 - 0,65 = 4 - 1,3 = 2,7$$

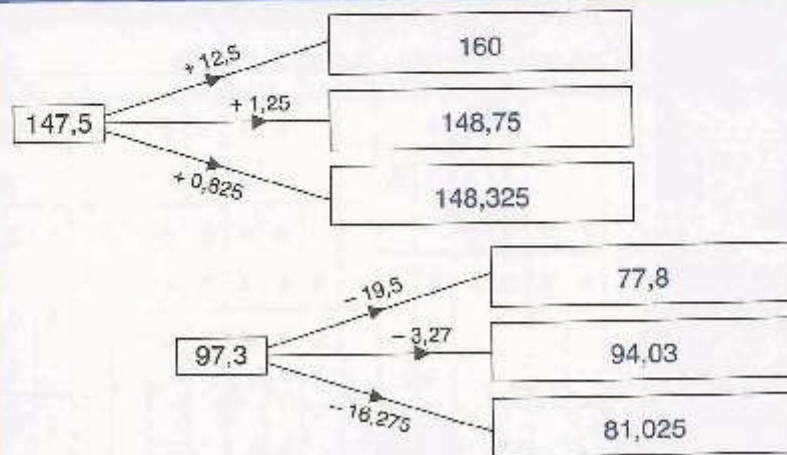
$$75 \text{ cent} + 37 \text{ cent} = 112 \text{ cent} = 1,12 \text{ euro}$$

$$8 \text{ h minder dan } 3 \text{ E} = 2,92$$

$$13,82 - 7,45 + 6,18 = 20 - 7,45 = 12,55$$

2

Los op.



Optellen en aftrekken met kommagetallen tot op 0,001

1 Los op en controleer met de omgekeerde bewerking.

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

2 Los op en controleer met de zakrekenmachine.



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

3 Los op. Is je uitkomst mogelijk?

a) $75,05 + 7,505 + 750,5 = 833,055$

b) $(84,26 - 19,71) + 304,04 = 368,59$

c) $40,085 - (10,905 + 1,095) = 28,085$

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

Inhoud en gewicht en volume

1

Vul in.

anderhalve liter – $1/2$ liter = 1 liter

125 ml + 875 ml = 1000 ml = 1 l

37,5 cl + 62,5 cl = 100 cl = 1 l

45 ml + 955 ml = 1 l

1 l : 10 = 1 dl = 10 cl = 100 ml

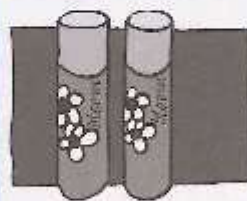
1,25 l – 25 cl = 1 l

$3/8$ l + 62,5 cl = 1 l

2 x 12,5 cl = 25 cl = $1/4$ l

2

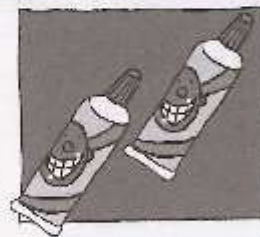
Plaats de voorgestelde inhouds in de tabel en vul aan.



deodorant
2 x 200 ml



melk voor de koffie
3 x 20 cl



2 x 75 ml
tandpasta

	l	dl	cl	ml	
2 x 200 ml →		4	0	0	= 4 dl = 40 cl
3 x 20 cl →	0	6	0		= 6 dl = 0,6 l
2 x 75 ml →	0	1	5	0	= 15 cl = 0,15 l

Inhoud en gewicht en volume

1

Pas het recept aan voor 4 Charlottes (gebakjes)!
Noteer de hoeveelheden, indien mogelijk, op twee manieren

	1 Charlotte	4 Charlottes
melk	1/4 l	1 l of 100 cl
suiker	25 g	100 g of 0,1 kg
eierdooier(s)	1	4
maïsbloem	20 g	80 g of 0,08 kg
boter	125 g	500 g of 1/2 kg
abrikozenmoes	250 g	1 kg of 1000 g
bloedsuiker	80 g	320 g of 0,32 kg
gelatine	8 g (4 blaadjes)	32 g (16 blaadjes)
kirsch	2 eetlepels	8 eetlepels
maderakoekjes	125 g	500 g of 0,5 kg
suikerstroop	2 eetlepels water en 1 eetlepel suiker	8 eetlepels water en 4 eetlepels suikers

2

Lees en los op.

Een kilo tomaten bestaat voor 95% uit water.

V Hoeveel gram water is er in 1 kilogram tomaten?

S 1 kg = 1000 g

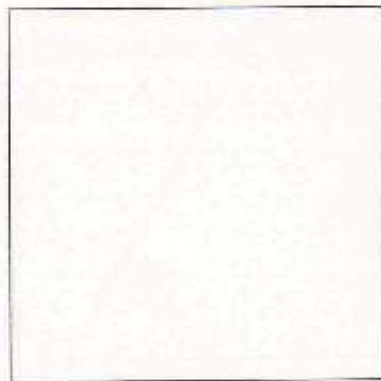
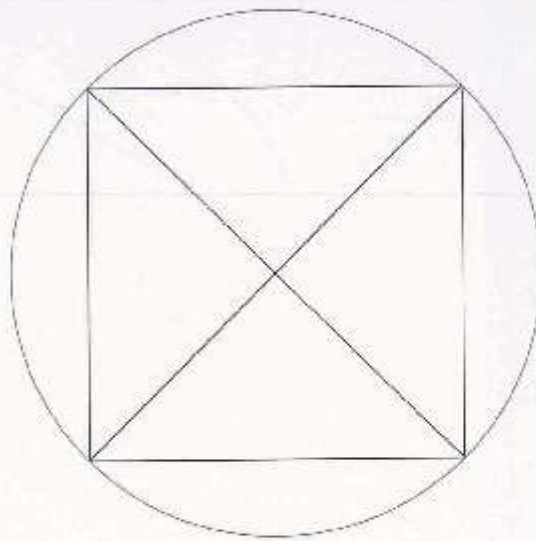
B 95% van 1000 = 950

A Er is 950 g water in 1 kg tomaten.

OK

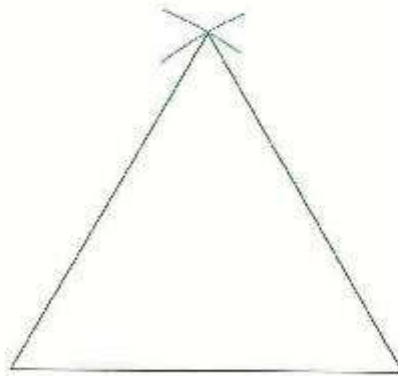
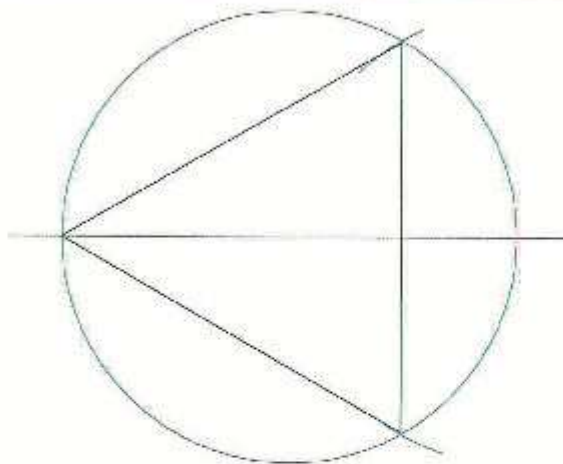
Vlakke figuren: veelhoeken, regelmatige veelhoeken,
veelhoeken ingeschreven in cirkels

Teken een cirkel met straal 3,5 cm.
Teken er een regelmatige, ingeschreven vierhoek in.
Teken vervolgens met lat en winkelhaak of geodriehoek
een vierkant, met dezelfde zijde, dat niet ingeschreven is.



Vlakke figuren: veelhoeken, regelmatige veelhoeken,
veelhoeken ingeschreven in cirkels

Teken een cirkel met straal 3 cm.
Teken er een regelmatige, ingeschreven driehoek in.
Teken vervolgens een gelijkzijdige driehoek met lat en
passer. Deze driehoek heeft dezelfde zijde als de eerste
driehoek maar is niet ingeschreven.



Problemen leren oplossen

Lees en los op.

gezinsbudget van de familie Soetens

inkomsten		uitgaven	
maandloon vader	€ 1449	afbetaling woning	€ 570
maandloon moeder	€ 1492	bijdrage ziekenfonds	€ 24,30
kinderbijslag	€ 185	voeding	€ 981
intrest spaargeld	€ 42,30	gas en elektriciteit	€ 121,70
		autolening	€ 192,50
		telefoon	€ 73,40
		kledij	€ 136,60
		zakgeld kinderen	€ 30

V₁ Kan het gezin deze maand sparen? Zo ja, hoeveel?

B

inkomsten: 3168,30 euro
 uitgaven: 2129,50 euro

 verschil (sparen): 1038,80 euro

A Het gezin kan deze maand € 1038,80 sparen. OK

V₂ Wat is het jaarinkomen van vader?

B

$12 \times € 1449 = € 17\,388$
 $12 \times 1449 = (10 \times 1449) + (2 \times 1449)$
 $= 14\,490 + 2898 = 17\,388$

A Het jaarinkomen van vader is 17 388 euro. OK