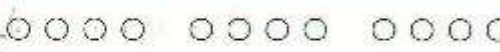
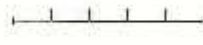


Functies van breuken (als operator, als getal, als verhouding, als kans)

1 Teken telkens het geheel.

Dit is het deel.	Teken hier het geheel.
$\frac{1}{3}$ 	$\frac{3}{3}$ 
$\frac{5}{6}$ 	
$\frac{3}{8}$ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

2 Los op.

$$6 \times \frac{1}{8} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

$$1 : 2 = \frac{1}{2}$$

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

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

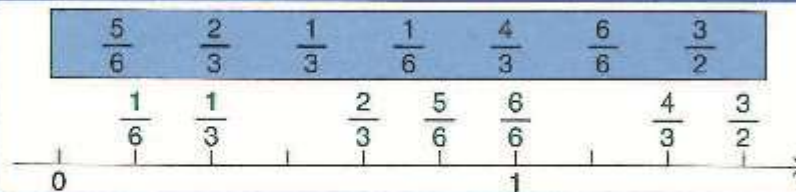
$$\frac{2}{3} \text{ van } 15 = 10$$

$$\frac{4}{7} \text{ van } 56 = 32$$

$$\frac{3}{5} \text{ van } 200 = 120$$

$$\frac{7}{8} \text{ van } 400 = 350$$

3 Plaats de breuken op de getallenas.



4 Vul de verhoudingstabel aan.

3	9	21	15	24	45	60	75	450
4	12	28	20	32	60	80	100	600

Vermenigvuldigen met kommagetallen tot op 0,001

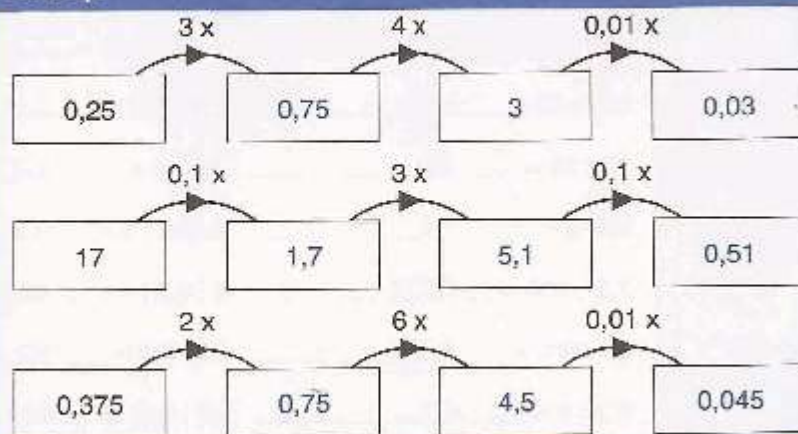
1 Lees en los op.

het product van 9 en 0,25 $\rightarrow 9 \times 0,25 = 2,25$ 50 keer 12 honderdste $\rightarrow 50 \times 0,12 = 100 \times 0,06 = 6$ het dubbel van 1,75 $\rightarrow 2 \times 1,75 = 3,5$ het viervoud van 2,215 $\rightarrow 4 \times 2,215 = 2 \times 4,43 = 8,86$ 3 keer 0,9 meer dan 5 keer 0,6 $\rightarrow (5 \times 0,6) + (3 \times 0,9) = 3 + 2,7 = 5,7$

2 Los op.

$\times$	0,4	1,6	1,25	0,125
3	1,2	4,8	3,75	0,375
5	2	8	6,25	0,625
9	3,6	14,4	11,25	1,125

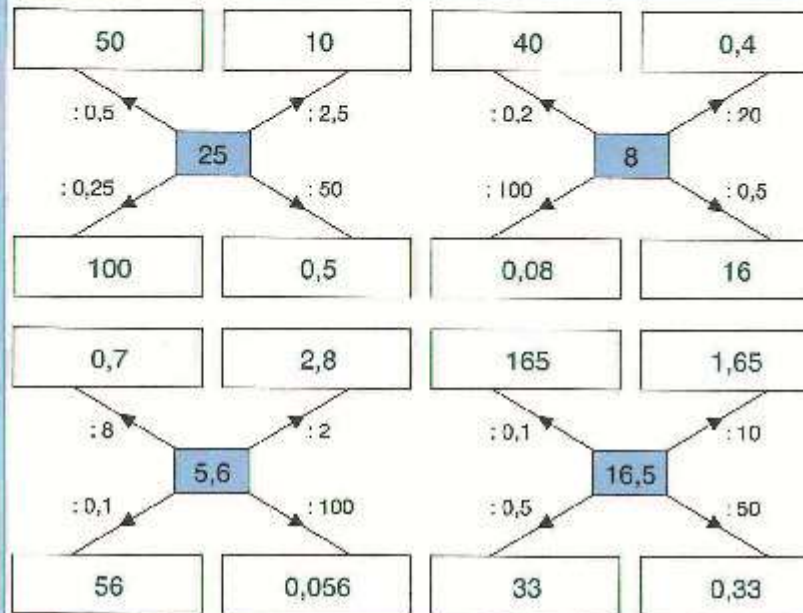
3 Los op.



Delen met kommagetallen tot op 0,001

1

Vul in.



2

Los op.

$130 : 1000 = \underline{0,13}$	$1,75 : 0,25 = \underline{7}$
$260 : 50 = \underline{5,2}$	$2,4 : 1,2 = \underline{2}$
$78 : 20 = \underline{3,9}$	$2,4 : 2 = \underline{1,2}$
$39 : 5 = \underline{7,8}$	$0,693 : 3 = \underline{0,231}$
$7,2 : 100 = \underline{0,072}$	$4 : 0,01 = \underline{400}$
$30 : 600 = \underline{0,05}$	$25 : 0,5 = \underline{50}$
$6,3 : 9 = \underline{0,7}$	$42 : 0,07 = \underline{600}$

Vermenigvuldigen en delen met kommagetallen tot op 0,001



Los op. Controleer met de zakrekenmachine.

$8,7 \times 4697 =$

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

$7,9 \times 608,4 =$

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

$9,8 \times 795,17 =$

			7	9	5,	1	7
x						9,	8
	6	3	6	1	3	6	
7	1	5	6	5	3		
7	7	9	2,	6	6	6	

$37,5 \times 1208 =$

			1	2	0	8
x					37,5	
		6	0	4	0	
	8	4	5	6		
	3	6	2	4		
	4	5	3	0	0,0	

$2,94 \times 1876 =$

			1	8	7	6
x					2,94	
		7	5	0	4	
	1	6	8	8	4	
	3	7	5	2		
	5	5	1	5,4	4	

$16,2 \times 831,76 =$

x			8	3	1,7	6	
					16,2		
		1	6	6	3	5	2
	4	9	9	0	5	6	
	8	3	1	7	6		
	1	3	4	7	4,5	1	2

$17\,489,25 : 53 =$

(tot op 1 h)

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

De rest is
31 h. of 0,31.

$50\,408,175 : 124 =$

(tot op 1 d)

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

De rest is
67 d. of 0,067.

Vermenigvuldigen en delen met kommagetallen tot op 0,00

- 1 Los op. Schat eerst en vergelijk achteraf je oplossing en je schatting.

Bv.:

$$7816,4 : 35 = \quad (\text{tot op 1 h})$$

Ik schat:

7	8	1	6	4	0	35
-	7	0				
	8	1				223,32
	-	7	0			
		1	1	6		
		-	1	0	5	
			1	1	4	
			-	1	0	5
					9	0
					-	7
						2
						0

De rest is

0,20 of 0,2

$$984,02 : 47 = \quad (\text{tot op 1,})$$

Ik schat:

9	8	4	0	2	0	47
-	9	4				
	4	4	0			20,936
	-	4	2	3		
		1	7	2		
		-	1	4	1	
			3	1	0	
			-	2	8	2
					2	8
						0,028

De rest is

0,028

- 2 Maak deze oefeningen in je werkschrift of op een blaadje. Controleer achteraf met de zakrekenmachine.



- Het doeltal is 97,308. De deler is 28.

Het quotiënt (tot op 1 d) is De rest is

- 376 keer 9,87 is

- Vermenigvuldig 36,5 met 17,48.

Je vindt het product

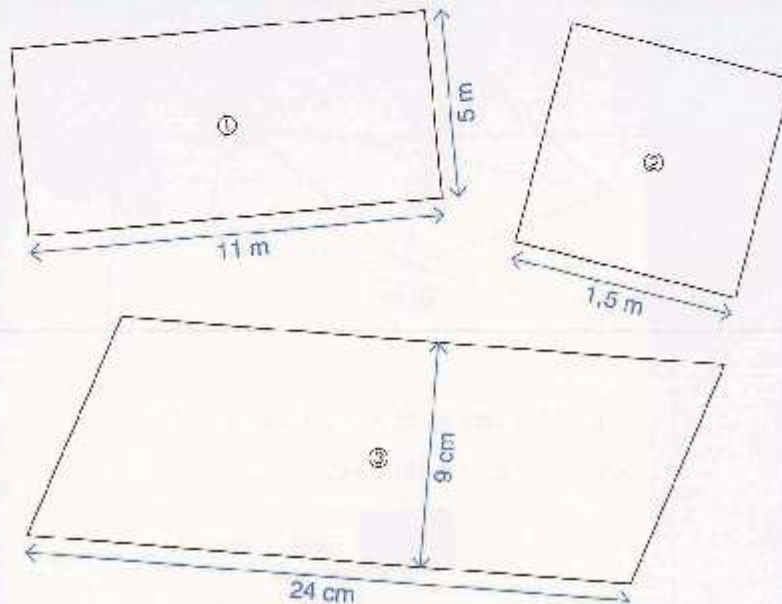
- Hoeveel keer kan 216 in 4352,48?

keer → Ik heb

over.

Basisformule oppervlakte vierhoeken en driehoeken

Bereken de oppervlakte, noteer die in de tabel en herleid.



opp. ① : $1 \text{ m}^2 \times 11 \times 5 = 55 \text{ m}^2$

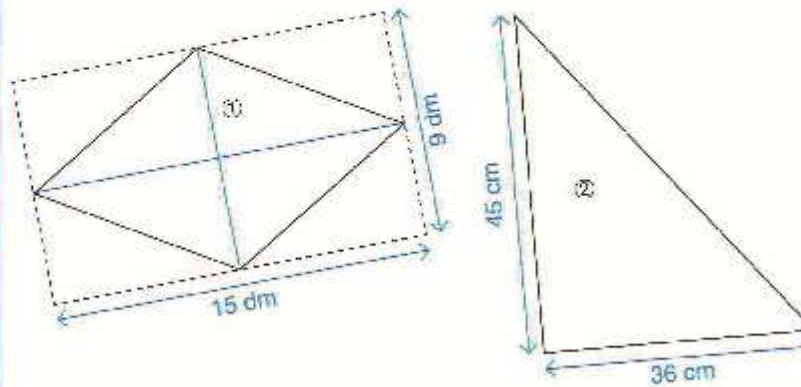
opp. ② : $1 \text{ m}^2 \times 1,5 \times 1,5 = 2,25 \text{ m}^2$

opp. ③ : $1 \text{ cm}^2 \times 24 \times 9 = 216 \text{ cm}^2$

	m^2	dm^2	cm^2	
opp. ① →	55	00		= 5500 dm^2
opp. ② →	2	25		= 225 dm^2
opp. ③ →		2	16	= 2,16 dm^2

Basisformule oppervlakte vierhoeken en driehoeken

1 Bereken de oppervlakte, noteer die in de tabel en herleid

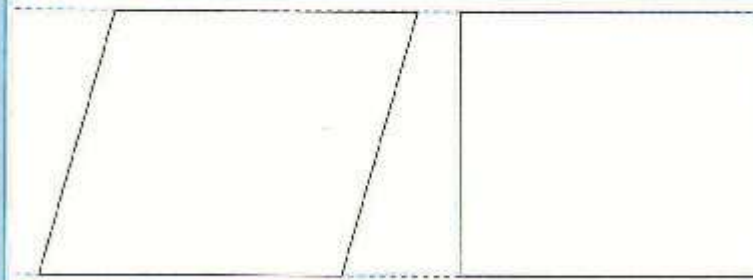


opp. ① : $1 \text{ dm}^2 \times (15 \times 9) : 2 = 67,5 \text{ dm}^2$

opp. ② : $1 \text{ cm}^2 \times (36 \times 45) : 2 = 810 \text{ cm}^2$

	m ²	dm ²	cm ²	
opp. ① →	0	67	50	= 0,675 m ²
opp. ② →		8	10	= 8,10 dm ²

2 Teken een rechthoek met dezelfde oppervlakte als het gegeven parallellogram.



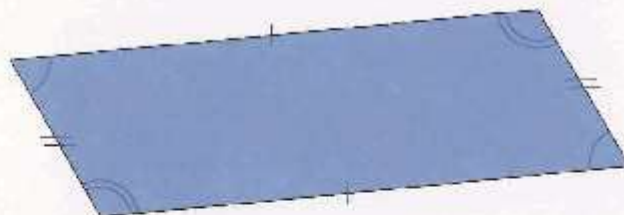
Vierhoeken: eigenschappen, classificeren, diagonalen

Kruis de eigenschappen aan die bij de vierhoeken passen.
Benoem de vierhoeken met de best passende naam.



- ☐ vier gelijke zijden
- ☐ gelijke tegenoverliggende / overstaande zijden
- ☒ één paar evenwijdige zijden
- ☐ twee paar evenwijdige zijden
- ☐ vier gelijke (rechte) hoeken
- ☐ gelijke tegenoverliggende / overstaande hoeken

Deze vierhoek is een trapezium.

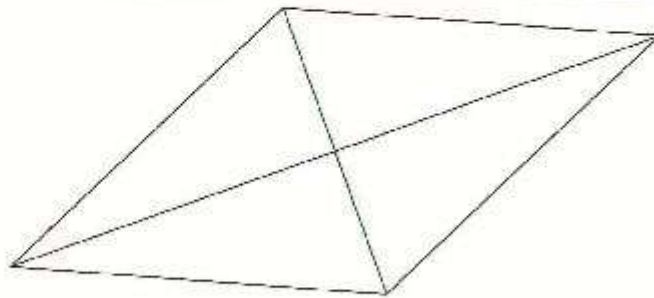


- ☐ vier gelijke zijden
- ☒ gelijke tegenoverliggende / overstaande zijden
- ☒ één paar evenwijdige zijden
- ☒ twee paar evenwijdige zijden
- ☐ vier gelijke (rechte) hoeken
- ☒ gelijke tegenoverliggende / overstaande hoeken

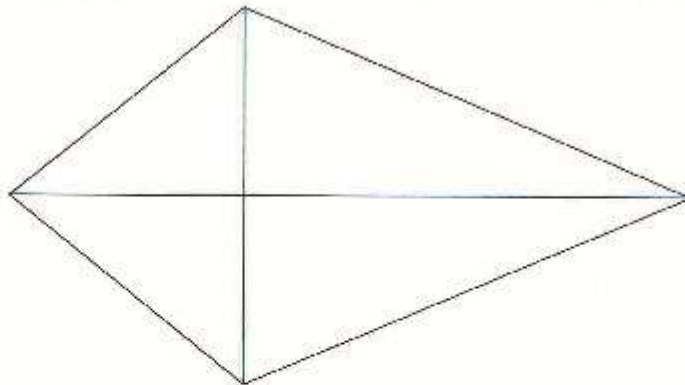
Deze vierhoek is een parallellogram.

Vierhoeken: eigenschappen, classificeren, diagonalen

Teken de diagonalen in de twee vierhoeken.
Noteer de eigenschappen van die diagonalen.



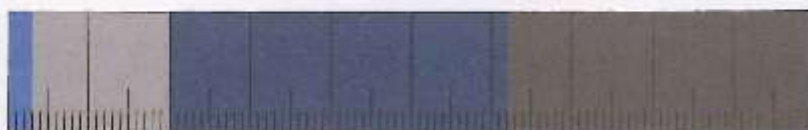
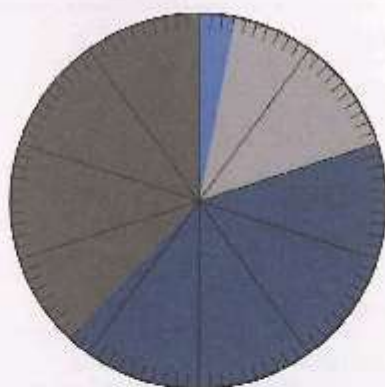
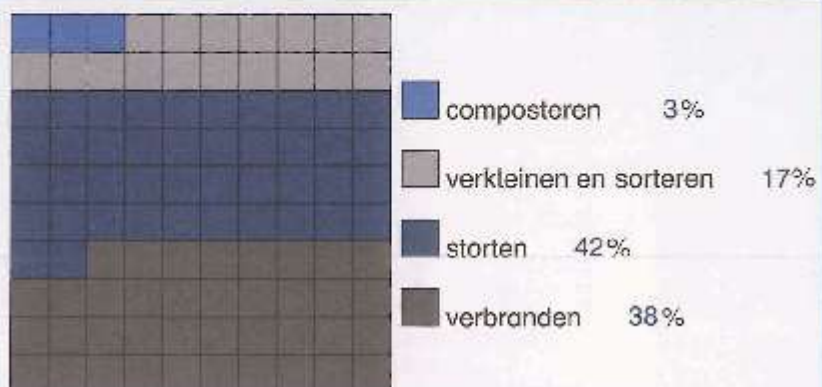
De diagonalen - staan loodrecht op elkaar _____
 - snijden elkaar middendoor _____
 - zijn niet even lang _____



De diagonalen - staan loodrecht op elkaar _____
 - zijn niet gelijk _____
 - snijden elkaar niet middendoor _____

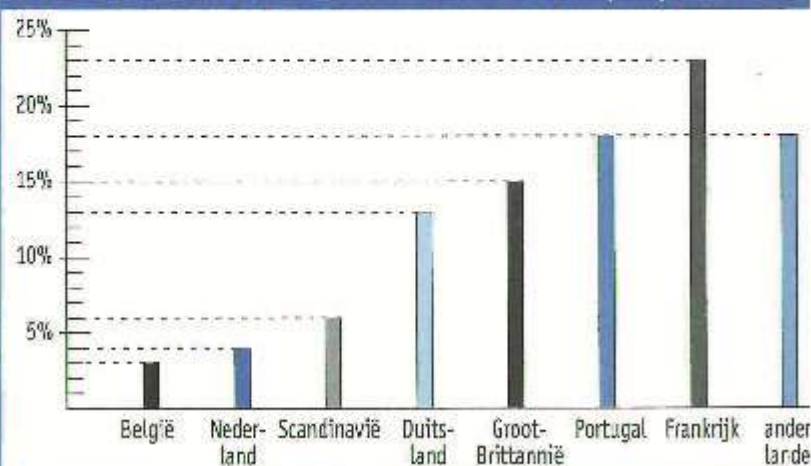
Problemen leren oplossen

Lees de gegevens van het vlakdiagram af en gebruik dan die gegevens om het cirkeldiagram en het strookdiagram in te vullen. Vul ook de procenten in.



Problemen leren oplossen

Waar komen de buitenlandse toeristen in Spanje vandaan



Noteer de lijst van de landen met het aangegeven procent

België	3%
Nederland	4%
Scandinavië	6%
Duitsland	13%
Groot-Brittannië	15%
Portugal	18%
Frankrijk	23%
andere landen	18%

Stel de gegevens ook voor op het strookdiagram.

