

Procent / percent

1 Vul in.

$$84\% = \frac{84}{100} = \frac{21}{25} = 0,84$$

$$\frac{7}{5} = \frac{140}{100} = 140\% = 1,4$$

$$65\% = 0,65 = \frac{65}{100} = \frac{13}{20}$$

$$\frac{3}{25} = \frac{12}{100} = 0,12 = 12\%$$

$$175\% = 1,75 = \frac{175}{100} = \frac{7}{4}$$

$$160\% = \frac{160}{100} = \frac{8}{5} = 1,6$$

$$1,35 = \frac{135}{100} = \frac{27}{20} = 135\%$$

$$2,5 = 250\% = \frac{250}{100} = \frac{5}{2}$$

$$0,74 = 74\% = \frac{74}{100} = \frac{37}{50}$$

$$\frac{17}{5} = \frac{340}{100} = 3,4 = 340\%$$

2 Lees en los op.

Als ik uit een doos met 7 groene, 5 rode en 8 blauwe balpenen blindelings een balpen neem, dan heb ik

35 % kans op een groene balpen,

25 % kans op een rode balpen en

40 % kans op een blauwe balpen.

3 Rangschik van groot naar klein. Gebruik > of <.

$$52\% \quad \frac{2}{5} \quad 5,2 \quad 250\% \quad \frac{25}{100}$$

$$5,2 > 250\% > 52\% > \frac{2}{5} > \frac{25}{100}$$

Procent / percent nemen van natuurlijke getallen

1

Lees en los op.

Voor de laatste toetsen behaalde Sterre 74%.
Er waren 350 punten te verdienen.



V Hoeveel punten behaalde Sterre?

G 74% van 350 punten

B $74\% \text{ van } 350 = 74 + 74 + 74 + 37 = 259$

S of $3,5 \times 74 = 259$

A Sterre behaalde 259 punten.

OK

2

Los op. Kies zelf op welke manier.

Bv.:

$$5\% \text{ van } 900 = 90 : 2 = 45$$

$$20\% \text{ van } 1500 = 2 \times 150 = 300$$

$$6\% \text{ van } 950 = 6 \times 9,5 = 3 \times 19 = 57$$

$$25\% \text{ van } 450 = 450 : 4 = 225 : 2 = 112,5$$

$$12\% \text{ van } 750 = 75 + 15 = 90$$

$$70\% \text{ van } 30 = 7 \times 3 = 21$$

$$3\% \text{ van } 60 = 3 \times 0,6 = 1,8$$

$$110\% \text{ van } 90 = 90 + 9 = 99$$

$$125\% \text{ van } 300 = 300 + 75 = 375$$

$$98\% \text{ van } 450 = 450 - 9 = 441$$

De vier hoofdbewerkingen met natuurlijke getallen tot 10 000 000 en met kommagetallen tot op 0,001

1 Los op. Controleer met de omgekeerde bewerking.

$$4\,789\,896 + 3\,987\,876 =$$

	4	7	8	9	8	9	6
+	3	9	8	7	8	7	6
	8	7	7	7	7	7	2
-	3	9	8	7	8	7	6
	4	7	8	9	8	9	6

$$8\,111\,111 - 2\,987\,654 =$$

	8	1	1	1	1	1	1
-	2	9	8	7	6	5	4
	5	1	2	3	4	5	7
+	2	9	8	7	6	5	4
	8	1	1	1	1	1	1

2 Schat en los op. Vergelijk je oplossing met je schatting

Bv.:

$$172\,009,6 - 21\,956,75 =$$

Ik schat:

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

$$7997,14 + 22\,086,857 =$$

Ik schat:

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

3 Los op. Controleer met de zakrekenmachine.

$$4709,16 + 794,8 + 2783,196 =$$

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

$$72\,094,2 - 17\,508,613 =$$

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



De vier hoofdbewerkingen met natuurlijke getallen tot 10 000 000 en met kommagetallen tot op 0,001

1

Schat en los op. Vergelijk je oplossing met je schatting.

Bv.:

$298 \times 17\,678 =$

Ik schat: ruim 5 000 000

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



$3,96 \times 4597,5 =$

Ik schat: ± 18 000

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



2

Los op. Controleer met de zakrekenmachine.



$10\,000\,000 : 248 =$ (tot op E)

1	0	0	0	0	0	0	0	248
-	9	9	2					40322
			8	0	0			
			-	7	4	4		
				5	6	0		
				-	4	9	6	
					6	4	0	
					-	4	9	6
						1	4	4

De rest is

144



$27\,096,41 : 498 =$ (tot op 1 d)

2	7	0	9	6,4	1	0	498
-	2	4	9	0			54.410
		2	1	9	6		
		-	1	9	9	2	
			2	0	4	4	
			-	1	9	9	2
				5	2	1	
				-	4	9	8
					2	3	0
					-		0
						2	3

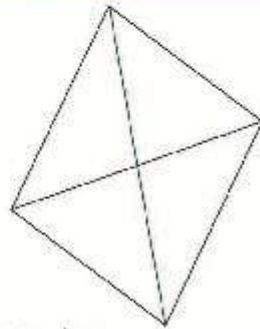
De rest is

0,23

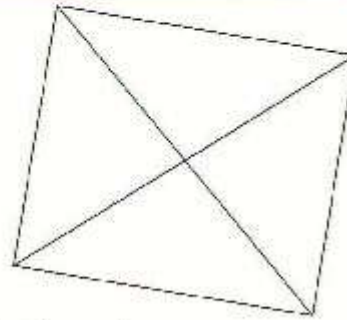


Eigenschappen van diagonalen in vierhoeken

1 Teken de diagonalen en kruis de passende eigenschappen aan.

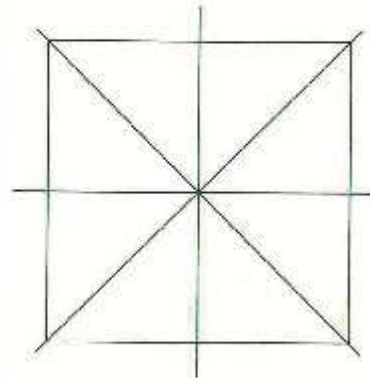
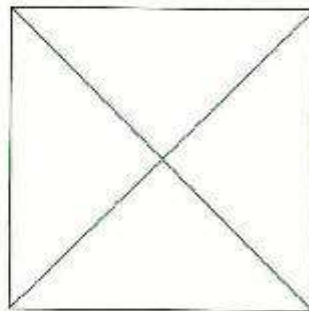


De diagonalen
☐ zijn even lang.
☐ staan loodrecht op elkaar.
☒ snijden elkaar middendoor.
 Deze vierhoek is een
parallelogram



De diagonalen
☒ zijn even lang.
☐ staan loodrecht op elkaar.
☒ snijden elkaar middendoor.
 Deze vierhoek is een
rechthoek

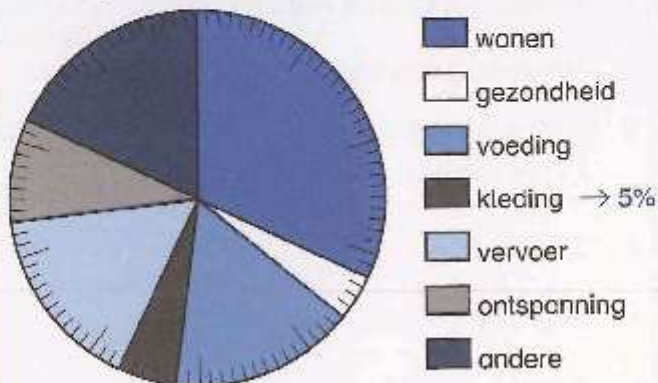
2 Teken
 a) de diagonalen. b) de symmetrieassen.



Problemen leren oplossen

Kijk, lees en los op.

Een Belgisch gezin geeft per jaar gemiddeld € 29 000 uit.



V₁ Bereken het bedrag dat jaarlijks gemiddeld aan kleding besteed wordt.

B₁ 5% van 29 000 = 5 x 290 = 1450
of 29 000 : 20 = 14 500 : 10 = 1450

A₁ Jaarlijks wordt 1450 euro aan kleding besteed. **OK**

V₂ Hoeveel geeft een Belgisch gezin gemiddeld per jaar meer uit voor wonen dan voor voeding?

B₂ wonen: 32% voeding: 16%
32% - 16% = 16%
16% x 29 000 = 16 x 290 = 4640

A₂ Er wordt 4640 euro meer uitgegeven. **OK**