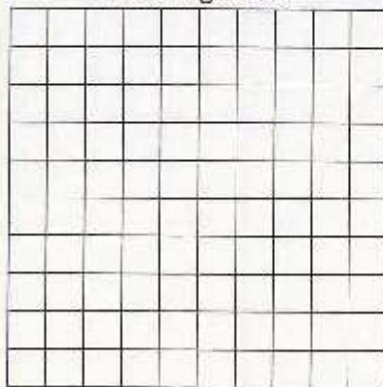


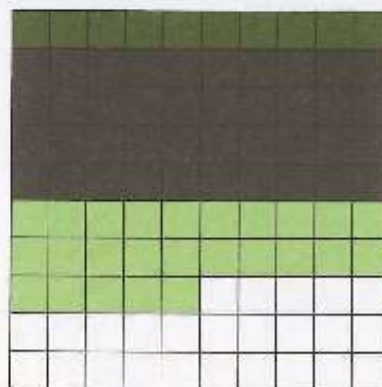
Procent / percent

1 Kijk, kleur en vul in.

Dit is 1 geheel.



$$100\% = \frac{100}{100}$$



$$10\% \text{ of } \frac{10}{100} \text{ donkergroen}$$

$$40\% \text{ of } \frac{40}{100} \text{ zwart}$$

$$25\% \text{ of } \frac{25}{100} \text{ lichtgroen}$$

De rest of 25 % blijft wit.

2 Lees en vul in.

In onze klas zitten er 20 leerlingen.

$$\frac{1}{4} \text{ eet 's middags op school.} \longrightarrow \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 25\%$$

$$\frac{1}{2} \text{ zijn meisjes.} \longrightarrow \frac{1}{2} = \frac{50}{100} = 50\%$$

$$\frac{1}{5} \text{ draagt een bril.} \longrightarrow \frac{1}{5} = \frac{20}{100} = 20\%$$

$$\frac{4}{5} \text{ doet aan sport.} \longrightarrow \frac{4}{5} = \frac{80}{100} = 80\%$$

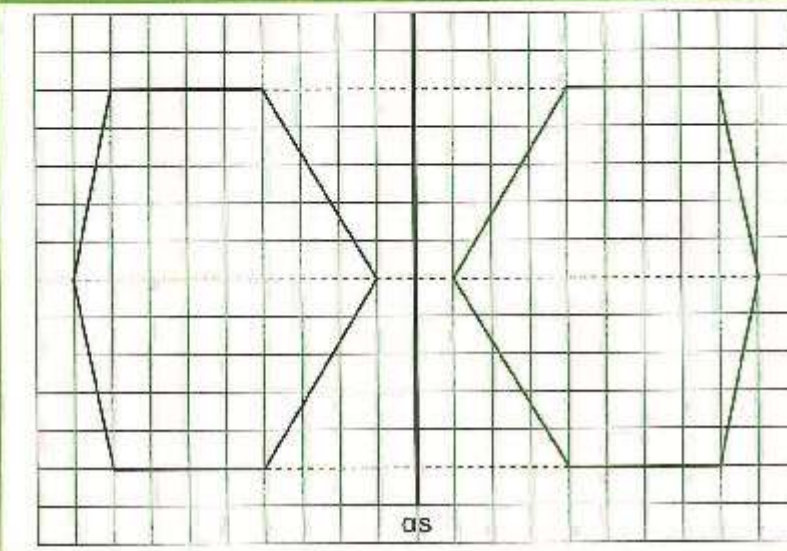
Keure

naam _____

Meetkundige relaties: symmetrie, gelijkheid van vorm én van grootte, gelijkvormigheid

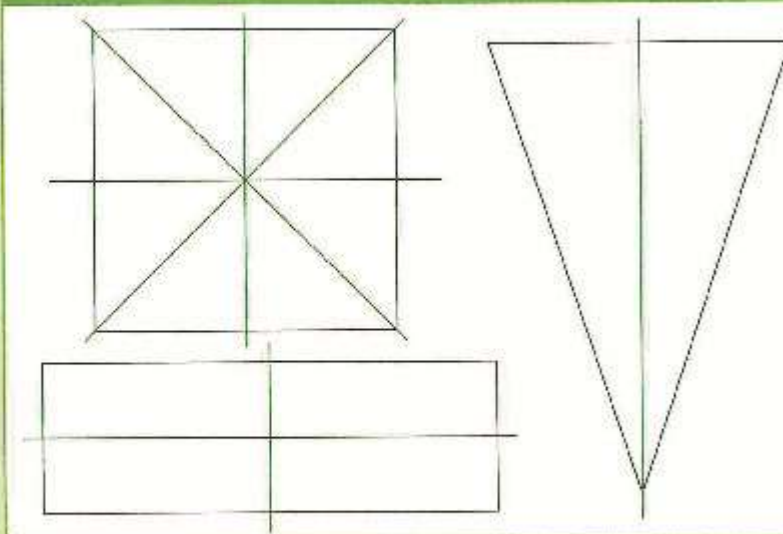
1

Teken het spiegelbeeld



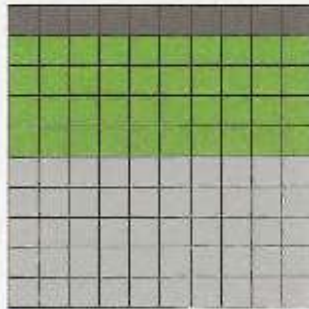
2

Teken alle symmetrieassen



Gelijkwaardigheid procent / percent, kommagetal en breuk

1 Kijk goed, bespreek en vul in.



$$10\% = \frac{10}{100} = \frac{1}{10} = 0,10 = 0,1$$

$$40\% = \frac{40}{100} = \frac{2}{5} = 0,40 = 0,4$$

$$50\% = \frac{50}{100} = \frac{1}{2} = 0,50 = 0,5$$

2 Los op

$$20\% = \frac{20}{100} = \frac{1}{5} = 0,20 = 0,2$$

$$70\% = \frac{70}{100} = \frac{7}{10} = 0,70 = 0,7$$

$$25\% = \frac{25}{100} = \frac{1}{4} = 0,25$$

$$75\% = \frac{75}{100} = \frac{3}{4} = 0,75$$

$$35\% = \frac{35}{100} = \frac{7}{20} = 0,35$$

$$140\% = \frac{140}{100} = \frac{7}{5}$$

$$200\% = \frac{200}{100} = 2$$

Procent / percent nemen van natuurlijke getallen

1

Vul aan.

$$20\% \text{ van } 200 = \frac{1}{5} \text{ van } 200 = 40$$

$$\text{of } 20\% \text{ van } 200 = 2 \times 20 = 40$$

$$25\% \text{ van } 300 = \frac{1}{4} \text{ van } 300 = 75$$

$$\text{of } 25\% \text{ van } 300 = 3 \times 25 = 75$$

$$50\% \text{ van } 800 = \frac{1}{2} \text{ van } 800 = 400$$

$$\text{of } 50\% \text{ van } 800 = 8 \times 50 = 400$$

$$10\% \text{ van } 700 = \frac{1}{10} \text{ van } 700 = 70$$

$$\text{of } 10\% \text{ van } 700 = 7 \times 10 = 70$$

$$5\% \text{ van } 400 = \frac{1}{20} \text{ van } 400 = 20$$

$$\text{of } 5\% \text{ van } 400 = 4 \times 5 = 20$$

2

Los op. Kies zelf op welke manier.

$$30\% \text{ van } 500 = 30 \times 5 = 150$$

$$40\% \text{ van } 600 = 40 \times 6 = 240$$

$$50\% \text{ van } 80 = 80 : 2 = 40$$

$$10\% \text{ van } 350 = 350 : 10 = 35$$

$$2\% \text{ van } 300 = 2 \times 3 = 6$$

$$25\% \text{ van } 600 = 600 : 4 = 150$$

Optellen en aftrekken tot 10 000 000 en tot op 0,001

1 Los op. Controleer met de omgekeerde bewerking

$3\,719\,405 + 2\,940\,807 =$

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

$9\,000\,000 - 5\,615\,837 =$

	9	0	0	0	0	0	0
-	5	6	1	5	8	3	7
	3	3	8	4	1	6	3
	3	3	8	4	1	6	3
+	5	6	1	5	8	3	7
	9	0	0	0	0	0	0

2 Los op. Controleer met de zakrekenmachine



$1704,29 - 845,17 =$

	1	7	0	4	2	9
-		8	4	5	1	7
		8	5	9	1	2



$52,96 + 372,852 + 9,073 =$

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



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

$2001,9 - 986,85 =$

Bv.:

Ik schat: ruim 1000

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



$1974,26 + 3027,595 =$

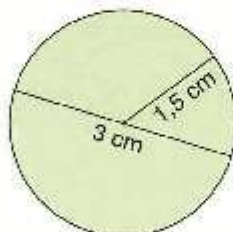
Ik schat: ± 5000

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

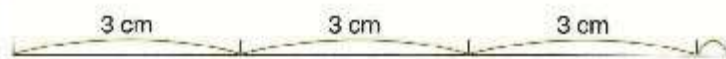


De cirkel: waarde van π en omtrekberekening

1 Vul in.



De cirkel met een straal van 1,5 cm en een diameter van 3 cm heeft een omtrek van $3,14 \times 3 \text{ cm} = 9,42 \text{ cm}$.



2 Bereken de omtrek.

a van een cirkel met een diameter van 4 meter

$$3,14 \times 4 \text{ m} = 12,56 \text{ m}$$

b van een cirkel met een diameter van 2,5 dm

$$3,14 \times 2,5 \text{ dm} = 7,85 \text{ dm}$$

c van een cirkel met een straal van 5 cm

$$3,14 \times 2 \times 5 \text{ cm} = 31,4 \text{ cm}$$

Problemen leren oplossen

1

Lees en los op.

Een winkelier koopt 1 kg Italiaanse ham
(10 pakjes van 100 gram) voor 17 euro.
Hij verkoopt elk pakje voor 2,55 euro.



V Hoeveel bedraagt de winst van de winkelier?

G I: 1 kg $\rightarrow$ 17 euro V: 100 g $\rightarrow$ 2,55 euro

S $10 \times 100 \text{ g} = 1 \text{ kg}$ $25,5 - 17 = 8,5$

B $10 \times 2,55 = 25,5$

A De winst van de winkelier bedraagt 8,50 euro.

OK

2

Lees en los op.

Een warenhuis moet 30 kg tomaten die het
aangekocht heeft voor 1,05 euro/kg verkopen
voor 95 cent/kg.



V Hoeveel bedraagt het verlies op die verkoop?

G I: 30 kg $\rightarrow$ 1,05 euro/kg V: 0,95 euro/kg

S $1,05 - 0,95 = 0,10$ $I > V \rightarrow$ dus verlies

B $30 \times 0,10 = 3$

A Het verlies bedraagt 3 euro.

OK

leure

naam _____