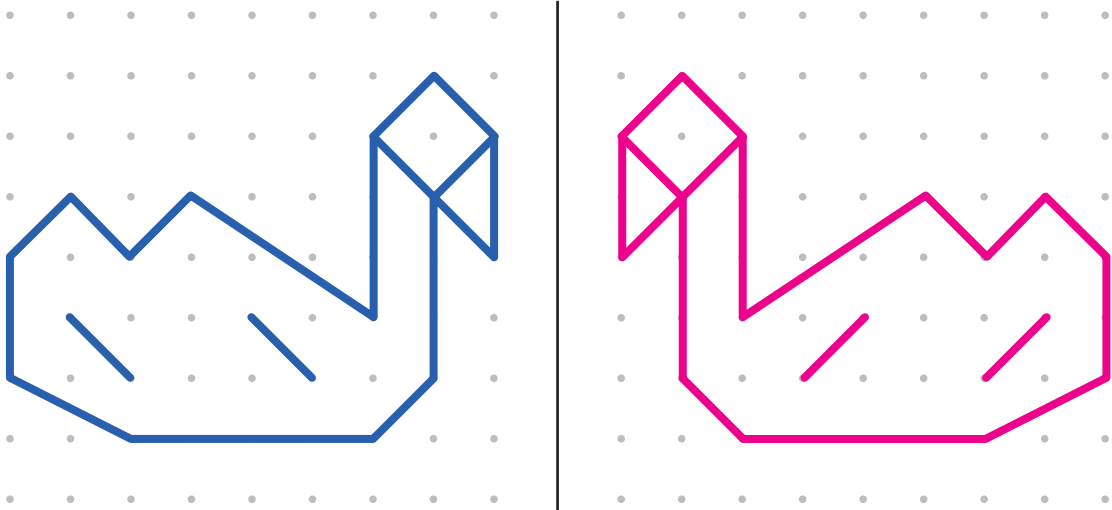
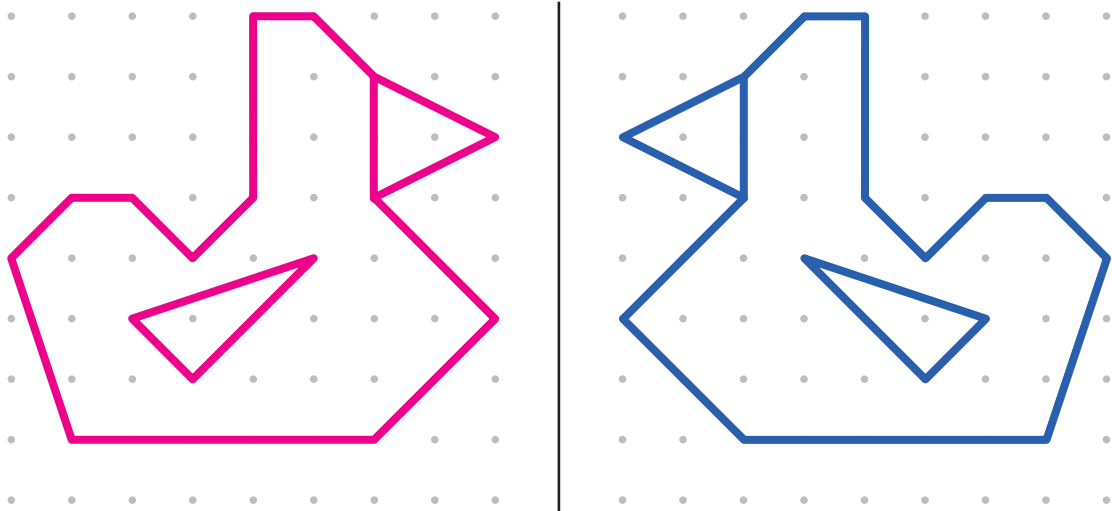




1 Vervolledig de spiegelingen. Werk nauwkeurig!



as



as

2 Teken de spiegelingen. Teken de hulplijnen en gebruik hiervoor je geodriehoek.



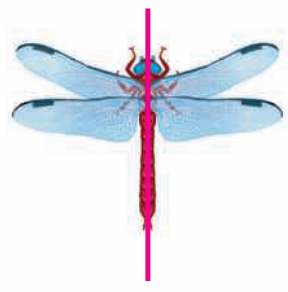
3 Duid de **symmetrieassen** aan in de figuren. Wees nauwkeurig en meet alles na! Noteer per figuur het aantal symmetrieassen in de vakjes.



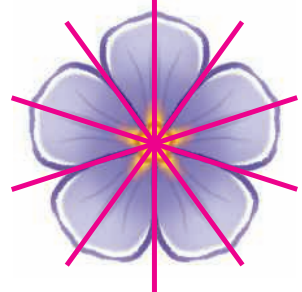
0



0



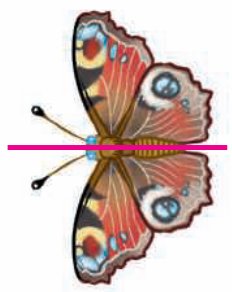
1



5



1



1



0



0

4 Trek een kring rond de zeven fouten in de spiegeling.



as

inkoopprijs + winst = <u>verkoopprijs</u>	inkoopprijs - verlies = <u>verkoopprijs</u>
verkoopprijs - winst = <u>inkoopprijs</u>	verkoopprijs + verlies = <u>inkoopprijs</u>
winst = <u>VP - IP</u>	verlies = <u>IP - VP</u>

1 Vul het schema aan. Noteer tussenstappen in je kladschrift.



inkoopprijs	verkoopprijs	winst in %	winst in euro	verlies in %	verlies in euro
€ 12 660	<u>€ 10 128</u>			20 %	<u>€ 2 532</u>
€ 950	<u>€ 1 045</u>	10 %	<u>€ 95</u>		

2 Lees goed en los op.




In de winkel Elektros verkopen ze de laatste modellen van vier verschillende toestellen. In februari verkopen ze vijf diepvriezers, vier koelkasten, drie stofzuigers en vier wasmachines.



V₁ Hoeveel winst maken ze in februari?

diepvriezer		koelkast		stofzuiger		wasmachine	
IP	winst	IP	winst	IP	winst	IP	winst
€ 500	20 %	€ 420	25 %	€ 120	15 %	€ 550	20 %

B₁ $5 \times (20 \% \text{ van } € 500) + 4 \times (25 \% \text{ van } € 420) + 3 \times (15 \% \text{ van } € 120) + 4 \times (20 \% \text{ van } € 550)$
 $= (5 \times € 100) + (4 \times € 105) + (3 \times € 18) + (4 \times € 110)$
 $= € 500 + € 420 + € 54 + € 440 = € 1 414$ **A₁** 1 414 euro winst 

In april komen er nieuwe toestellen, dus moeten de oude toestellen in maart nog de deur uit. Elektros verkoopt deze met verlies.

V₂ Hoeveel verlies maakt Elektros in maart als ze hun laatste vier diepvriezers, vijf koelkasten, drie stofzuigers en een wasmachine verkopen?

diepvriezer		koelkast		stofzuiger		wasmachine	
IP	verlies	IP	verlies	IP	verlies	IP	verlies
€ 500	10 %	€ 420	15 %	€ 120	25 %	€ 550	5 %

B₂ $4 \times (10 \% \text{ van } € 500) + 5 \times (15 \% \text{ van } € 420) + 3 \times (25 \% \text{ van } € 120) + 5 \% \text{ van } € 550$
 $= € 200 + € 315 + € 90 + € 27,50 = € 632,50$

A₂ Elektros maakt 632,50 euro verlies. 

Rente is het bedrag dat je krijgt van de bank omdat je geld aan de bank geeft

De rentevoet is rente uitgedrukt in %.


Intrest is het bedrag dat je geeft aan de bank omdat je geld van de bank leent

De intrestvoet is intrest uitgedrukt in %.

3 Lees goed en bereken de rente.



Charlotte opent een nieuwe bankrekening en zet er 3 500 euro op. Ze krijgt een rentevoet van 2,5 %.


- V Hoeveel bedraagt de rente? En welk bedrag staat er dan na 1 jaar op haar rekening?
- B 2,5 % van € 3 500 = € 87,50 € 3 500 + € 87,50 = € 3 587,50
- A De rente bedraagt 87,50 euro en er staat 3 587,50 euro op haar rekening. 

4 Lees aandachtig en bereken de intrest.



Mevrouw Stael leent 4 000 euro aan de bank aan een intrestvoet van 3,2 %.




- V Hoeveel bedraagt de intrest?
Hoeveel moet mevrouw Stael na 1 jaar terug betalen?
- B 3,2 % van € 4 000 = € 128 € 4 000 + € 128 = € 4 128
- A De intrest bedraagt 128 euro en ze betaalt 4 128 euro terug. 

5 Lees goed en bereken de rentevoet.



Na een jaar staat er 1 650 euro op de rekening van Henk. Hij had er vorig jaar 1 500 euro opgezet.


- V Hoeveel bedraagt de rentevoet?
- B € 1 650 - € 1 500 = € 150 € 1 500 = 100 % € 150 = 10 %
- A De rentevoet is 10 %. 

6 Lees aandachtig en bereken de intrestvoet.



Ludovic betaalt zijn lening na één jaar af met 12 480 euro.
Hij had 12 000 euro geleend.



- V Hoeveel bedraagt de intrestvoet?
- B € 12 480 - € 12 000 = € 480 € 12 000 = 100 % € 480 = 4 %
- A De intrestvoet is 4 %. 

Los de vragen op over de Belgische bevolking op basis van leeftijd en geslacht. Gebruik hiervoor de gegevens op kopieerblad 15A-15B.



Zoek in de tabel de gegevens op van de 12-jarigen. In 2014 waren er meer minder 12-jarige jongens dan meisjes. (Trek een kring rond het juiste antwoord.)

V Wat was het verschil tussen het aantal jongens en meisjes?

B $62\ 146 - 59\ 860 = 62\ 146 - 60\ 000 + 140 = 2\ 286$

2 146

A Het verschil tussen het aantal jongens en meisjes was 2 286.



Voor een enquête over de ontwikkeling van jonge kinderen willen we weten hoeveel kinderen er 5 jaar en jonger waren in 2014.



V Hoeveel kinderen waren dat? Rond de getallen af tot op H en maak de som.

B $124\ 700 + 128\ 000 + 129\ 700 + 132\ 200 + 131\ 200 + 131\ 700$

$$= \underset{254\ 700}{124\ 700} + \underset{252\ 700}{130\ 000} - \underset{382\ 700}{2\ 000} + \underset{382\ 400}{130\ 000} - \underset{514\ 600}{300} + \underset{645\ 800}{132\ 200} + \underset{645\ 800}{131\ 200} + 131\ 700$$

$$= 777\ 500$$

A Dat waren ongeveer 777 500 kinderen.



Tussen de leeftijd van 75 en 80 jaar is er een groot verschil in aantal mannen en vrouwen.

V Op welke leeftijd is het verschil het grootst in 2014? Maak eerst een schatting per leeftijd en bereken daarna de twee grootste schattingen exact uit.

B schattingen: 76 jaar $\rightarrow 45\ 000 - 37\ 000 = 8\ 000$ 77 jaar $\rightarrow 44\ 000 - 34\ 000 = 10\ 000$

78 jaar $\rightarrow 43\ 000 - 32\ 000 = 11\ 000$ 79 jaar $\rightarrow 43\ 000 - 31\ 000 = 12\ 000$

exact: 78 jaar $\rightarrow 42\ 966 - 32\ 066 = 10\ 900$

79 jaar $\rightarrow 42\ 747 - 31\ 004 = 11\ 743$

A Tussen de leeftijd van 75 en 80 jaar is het verschil op 79 jaar het grootst.



V₁ Hoeveel mannen zijn er in 2014 ouder dan 94 en jonger dan 100 jaar?

B₁
$$\begin{array}{r} 772 + 460 + 354 + 280 + 184 = 2\ 050 \\ \hline 1\ 232 \quad 1\ 586 \quad 1\ 866 \end{array}$$

Tip
Begin te rekenen vanaf 95 jaar.

A₁ Er zijn 2 050 mannen ouder dan 94 jaar en jonger dan 100 jaar. 

V₂ Is dit meer of minder dan het totaal aantal mannen van 94 jaar? Hoeveel meer of minder?

B₂ $2\ 050 - 1\ 505 = 545$ **A₂** Dit is 545 meer minder. 
(Trek een kring rond het juiste antwoord.)



$\frac{1}{5}$ van het aantal 54-jarige Belgen heeft al kleinkinderen.

V Hoeveel Belgen die 54 jaar oud zijn hebben al kleinkinderen?

B
$$\frac{(158\ 880 : 10) \times 2 = 31\ 776}{15\ 888}$$

A 31 776 Belgen van 54 jaar hebben kleinkinderen. 

Uit onderzoek blijkt dat de gemiddelde vrouw van 26 jaar 20 paar schoenen heeft.

V Hoeveel paar schoenen zijn dat in totaal?

B
$$\frac{70\ 602 \times 20 = (70\ 602 \times 10) \times 2 = 1\ 412\ 040}{706\ 020}$$



A Dat zijn 1 412 040 paar schoenen in totaal. 

Op 23 maart 2014 stond er in de krant dat $\frac{1}{4}$ van de 58-jarige mannen met pensioen is.

V Hoeveel mannen waren dat in 2014?

B
$$\frac{71\ 680 : 4 = (71\ 680 : 2) : 2 = 17\ 920}{35\ 840}$$

A Dat waren 17 920 mannen in 2014. 


De helft van de 16-, 17- en 18-jarigen krijgt een gratis treinticket ter waarde van 15 euro.

V Hoeveel kosten maakt de treinmaatschappij hiervoor?

B
$$\frac{125\ 309 + 125\ 713 + 125\ 628 = 376\ 650}{251\ 022} \quad 376\ 650 : 2 = 188\ 325$$

$$188\ 325 \times \text{€ } 15 = \text{€ } 1\ 883\ 250 + (188\ 325 \times \text{€ } 5) = \text{€ } 2\ 824\ 875$$

$$\text{€ } 941\ 625$$

A De treinmaatschappij maakt 2 824 875 euro kosten. 

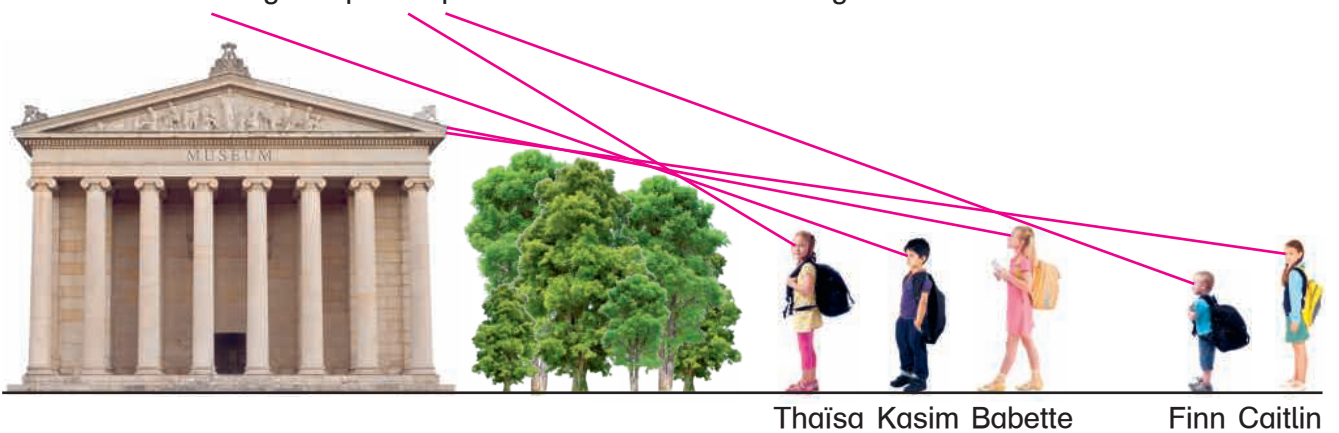
Naar het museum

De rechte waarlangs je kijkt, is een **kijklijn/viseerlijn** _____.

- Je kunt niet door een muur of een voorwerp kijken.
- Je kunt niet in een bocht kijken.
- Je kunt wel door glas kijken.

1 Teken de **kijklijnen/viseerlijnen** en vul in.

De klas van Thaïsa gaat op uitstap naar het museum. Onderweg houden ze even halt.

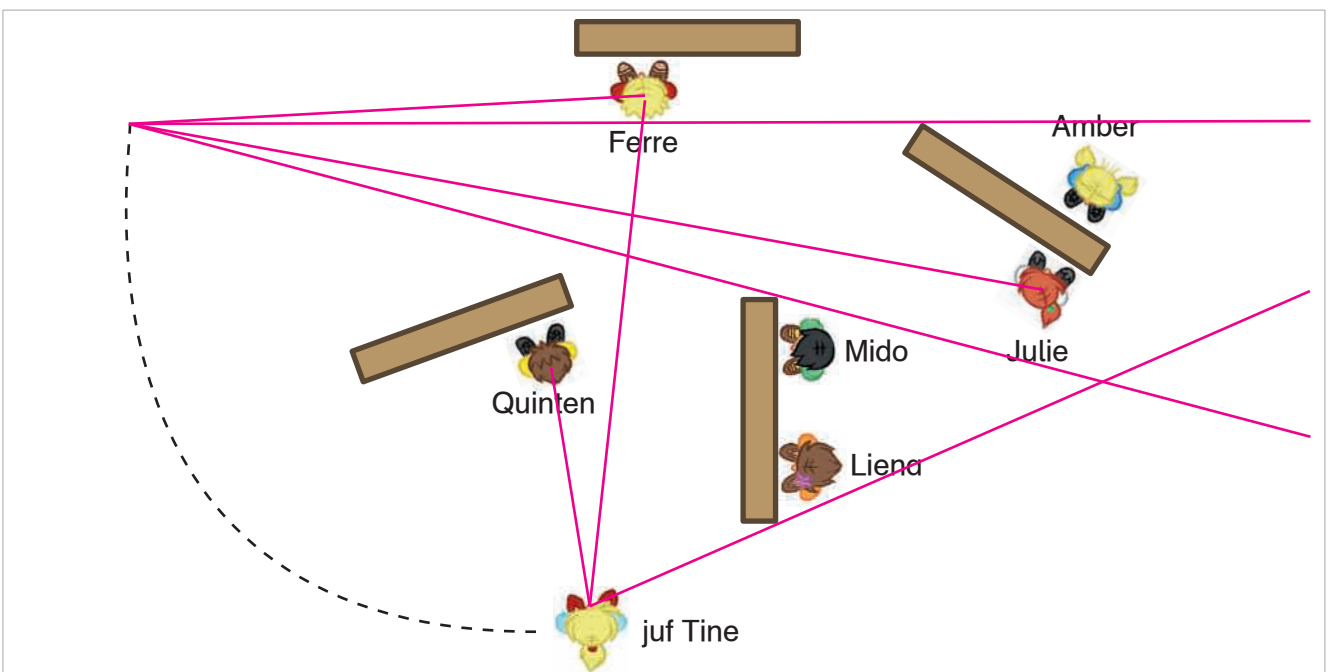


Wie kan het museum zien? **Babette en Caitlin**

2 Lees goed, teken de **kijklijnen/viseerlijnen** en vul in.

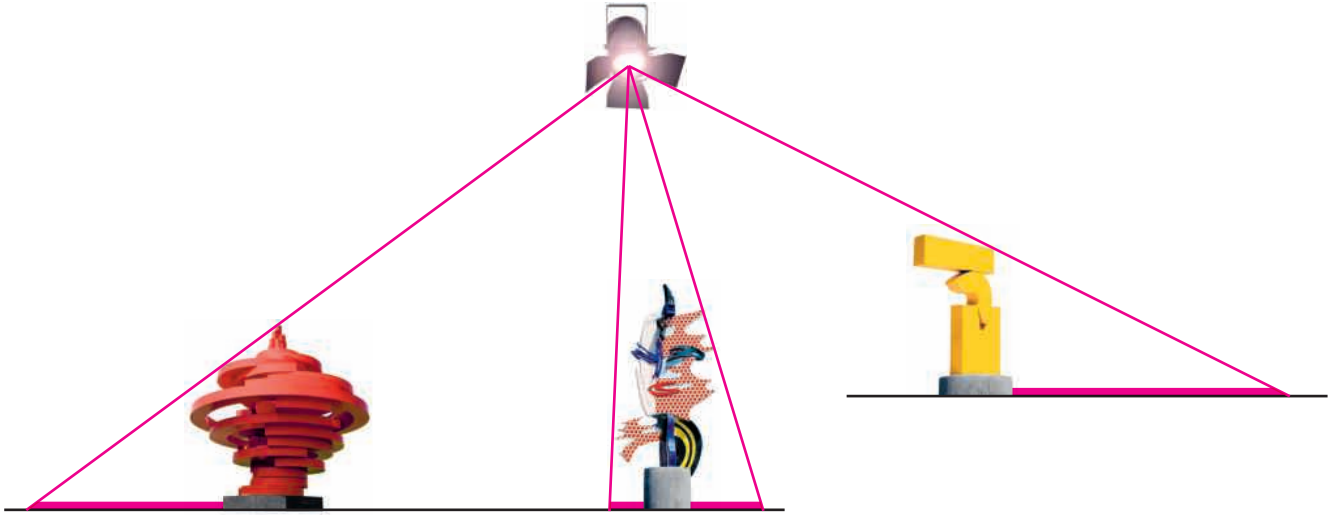
Juf Tine is met zes leerlingen in zaal 1. Terwijl de leerlingen aandachtig naar de schilderijen kijken, wandelt juf Tine ondertussen rond. Ze volgt de weg van de stippellijn.

Welke leerlingen ziet juf Tine niet vanop haar traject? **Mido, Liena en Amber**

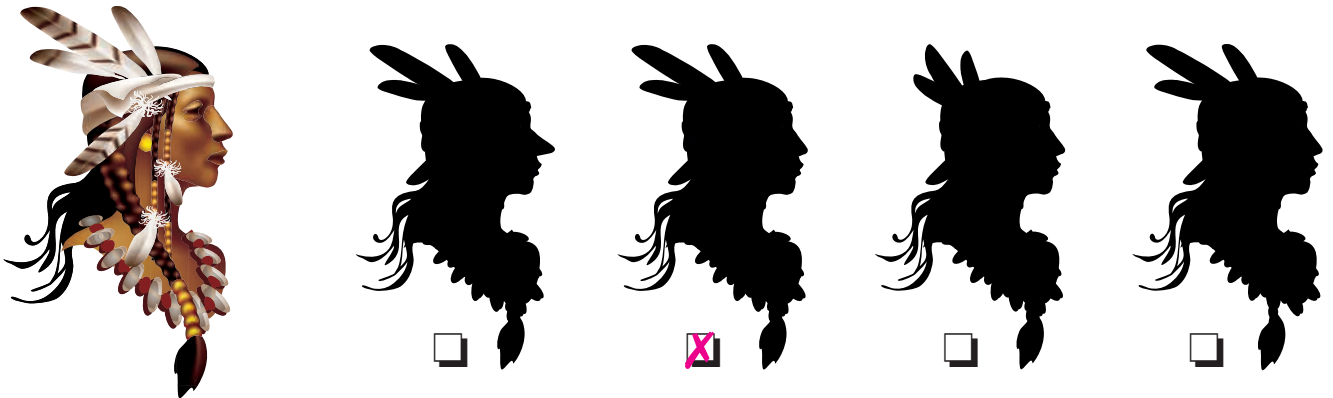


3 Teken de **schaduwlijnen** van de kunstwerken.

Volgens Liena is het kunstwerk onder de schijnwerper het mooist. Ook de andere kunstwerken worden belicht. Teken de schaduwlijnen van alle kunstwerken.



4 Zet een kruisje bij het juiste **schaduwbeeld**.



5 Welke **knipfiguur** is juist? Kruis aan.

Na het museumbezoek gaat Caitlin creatief aan de slag. Ze vouwt een blad papier in vier en knipt er figuren uit. Kruis de juiste knipfiguur aan die verschijnt als ze het blad openvouwt.

