

Tip
Verleng de benen indien nodig.

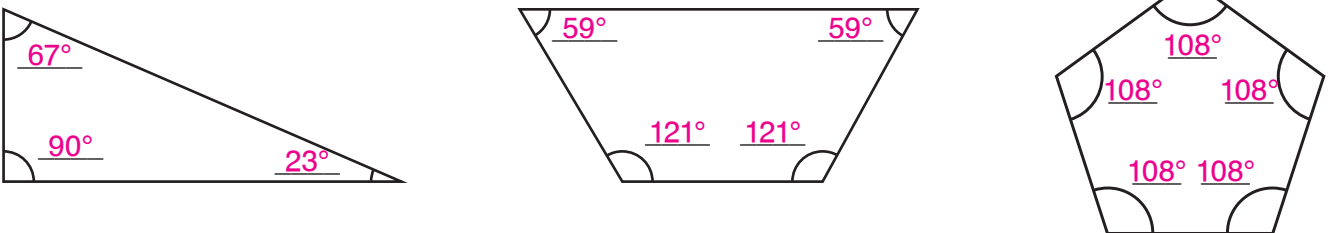
1 Meet de hoeken tot op 1 graad nauwkeurig. Noteer de hoekgrootte. Benoem de soort hoek. Controleer en kruis aan.

Dit is een <u> scherpe </u> hoek.	Dit is een <u> stompe </u> hoek.	Dit is een <u> stompe </u> hoek.
Is dit mogelijk? ja <input checked="" type="checkbox"/> neen <input type="checkbox"/>	Is dit mogelijk? ja <input checked="" type="checkbox"/> neen <input type="checkbox"/>	Is dit mogelijk? ja <input checked="" type="checkbox"/> neen <input type="checkbox"/>

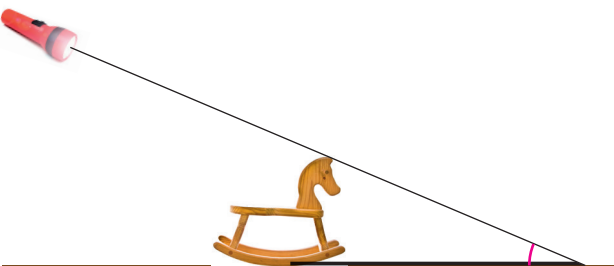
2 Teken de hoeken tot op 1 graad nauwkeurig. Benoem de hoeken en de soort hoek. Controleer en kruis aan.

De hoek $\hat{P}QR$ van 73° is een <u> scherpe </u> hoek.	De hoek $\hat{M}NO$ van 24° is een <u> scherpe </u> hoek.	De hoek $\hat{J}KL$ van 152° is een <u> stompe </u> hoek.
Is dit mogelijk? ja <input checked="" type="checkbox"/> neen <input type="checkbox"/>	Is dit mogelijk? ja <input checked="" type="checkbox"/> neen <input type="checkbox"/>	Is dit mogelijk? ja <input checked="" type="checkbox"/> neen <input type="checkbox"/>

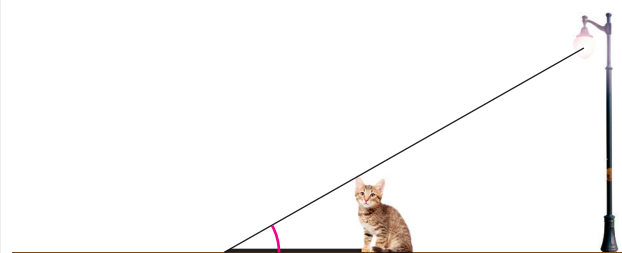
3 Meet de hoeken in de vlakke figuren tot op 1 graad nauwkeurig. Noteer de grootte in de hoek.



4 Meet de invalshoek tot op 1 graad nauwkeurig. Vul in.

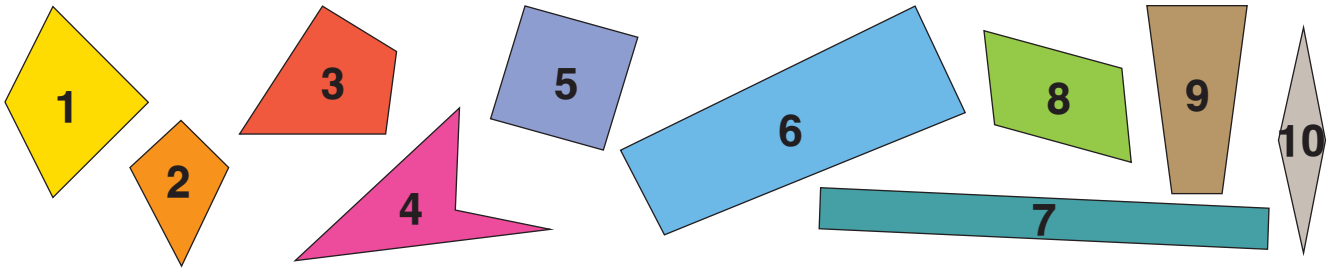


De invalshoek meet 23 °.



De invalshoek meet 30 °.

1 Kruis de juiste eigenschappen aan en noteer de best passende naam.



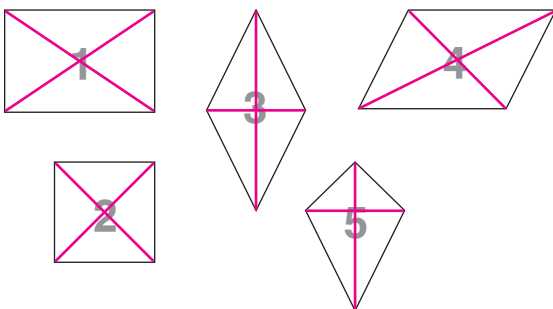
eigenschappen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
gelijke overstaande/tegenoverliggende zijden					X		X	X		X
4 gelijke zijden					X					X
1 paar evenwijdige zijden					X	X	X	X	X	X
2 paar evenwijdige zijden					X		X	X		X
gelijke overstaande/tegenoverliggende hoeken					X		X	X		X
4 gelijke (rechte) hoeken					X		X			

- 1 vierhoek
- 2 vierhoek
- 3 vierhoek
- 4 vierhoek

- 5 vierkant
- 6 trapezium
- 7 rechthoek

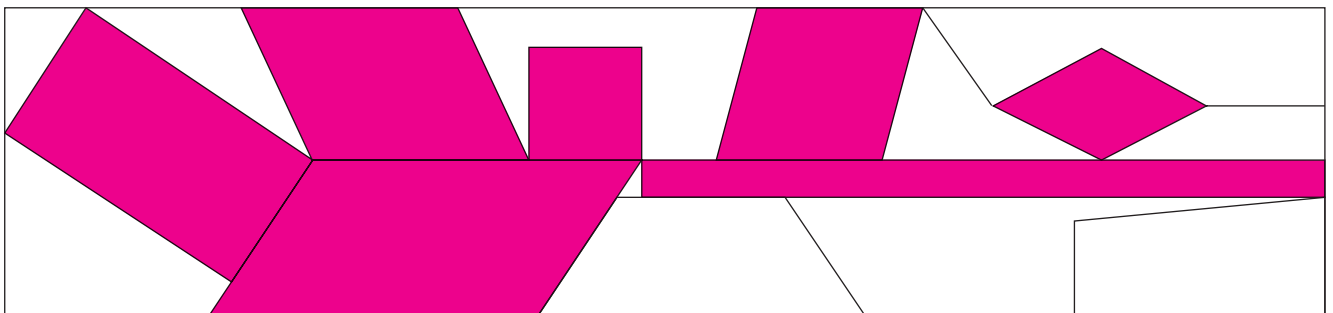
- 8 parallellogram
- 9 trapezium
- 10 ruit

2 Teken de diagonalen in de vierhoeken. Kruis de juiste eigenschappen aan.



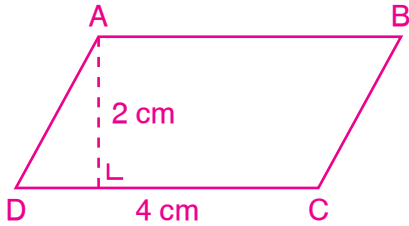
De diagonalen ...	1	2	3	4	5
... staan loodrecht op elkaar.		X	X		X
... snijden elkaar middendoor.	X	X	X	X	
... zijn even lang.	X	X			

3 Kleur alle parallellogrammen in.

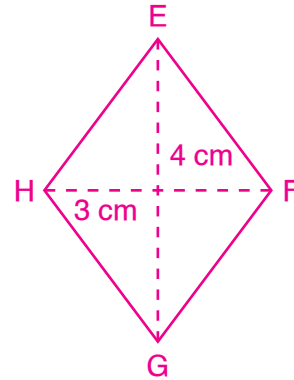


Teken nauwkeurig de gevraagde vierhoeken. Benoem.

een parallellogram ABCD met een basis van 4 cm en een hoogte van 2 cm

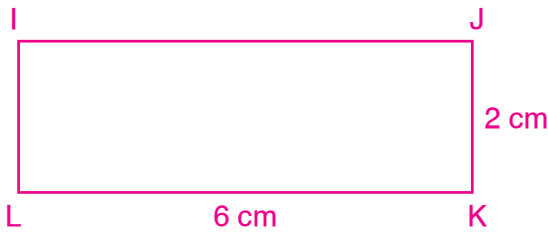


een ruit EFGH met een grote diagonaal van 4 cm en een kleine diagonaal van 3 cm

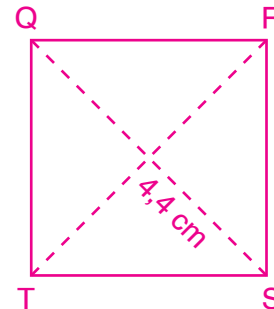


een rechthoek IJKL waarbij de breedte één derde van de lengte is

bv.

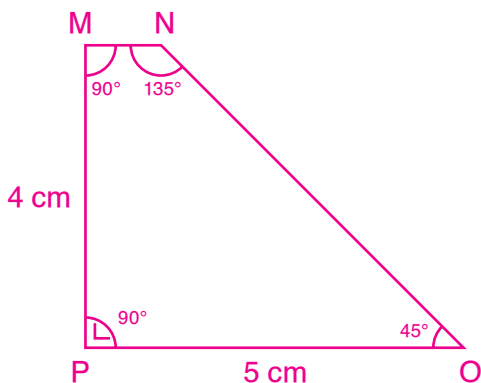


een vierkant QRST met diagonaal 4,4 cm



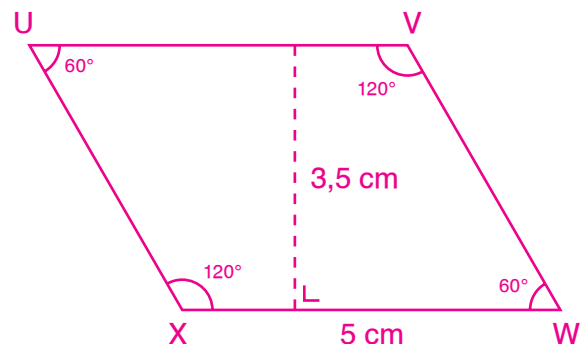
een rechthoekig trapezium MNOP met basis 5 cm, een hoogte van 4 cm en een hoek van 45°

Meet ook de andere hoeken en noteer telkens het aantal graden.



een parallellogram UVWX met basis 5 cm, een hoogte van 3,5 cm en één hoek van 60°

Meet ook de andere hoeken en noteer telkens het aantal graden.



1 **Bekijk de driehoek aandachtig. Vul in met getallen of kies uit: gelijkzijdige - gelijkbenige - ongelijkbenige/ongelijkzijdige - rechthoekige - scherphoekige - stomphoekige.**



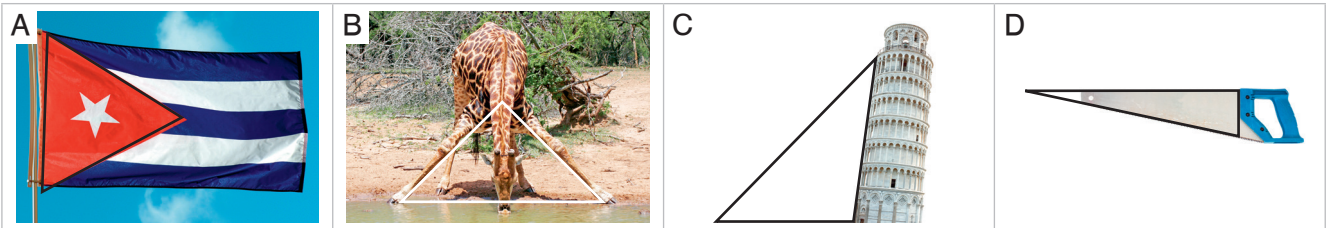
De driehoek heeft 2 gelijke zijden.

Het is dus een gelijkbenige driehoek.

Het hoorntje heeft 3 scherpe hoeken, 0 stompe hoeken en 0

rechte hoeken. Het is dus een scherphoekige driehoek.

2 **Meet de driehoeken nauwkeurig. Benoem de driehoeken naar hun zijden en hoeken. Noteer de letters op de juiste plaats in de tabel.**

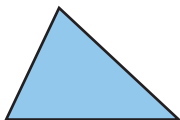


	stomphoekige driehoek	rechthoekige driehoek	scherphoekige driehoek
ongelijkbenige/ ongelijkzijdige driehoek	<u>C</u>	<u>D</u>	_____
gelijkbenige driehoek	_____	<u>B</u>	_____
gelijkzijdige driehoek	_____	_____	<u>A</u>

3 **Benoem de driehoeken naar hun zijden en hoeken.**



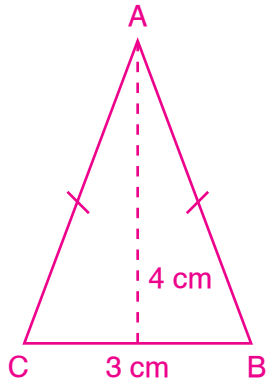
Dit is een stomphoekige ongelijkbenige/ongelijkzijdige driehoek.



Dit is een scherphoekige ongelijkbenige/ongelijkzijdige driehoek.

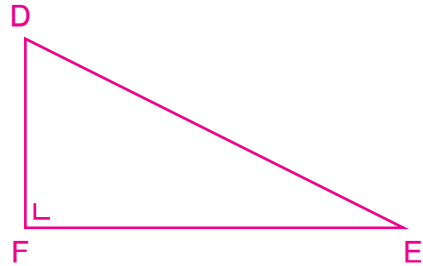
Teken nauwkeurig! Gebruik een geodriehoek.

een gelijkbenige driehoek ABC met een basis van 3 cm en een hoogte van 4 cm

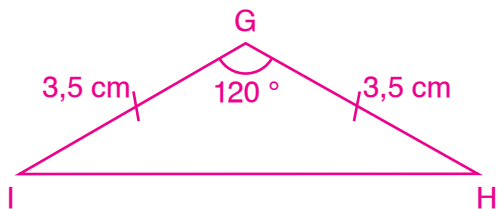


een rechthoekige ongelijkbenige/ongelijkzijdige driehoek DEF

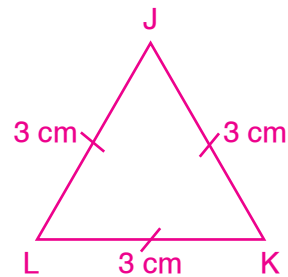
bv.



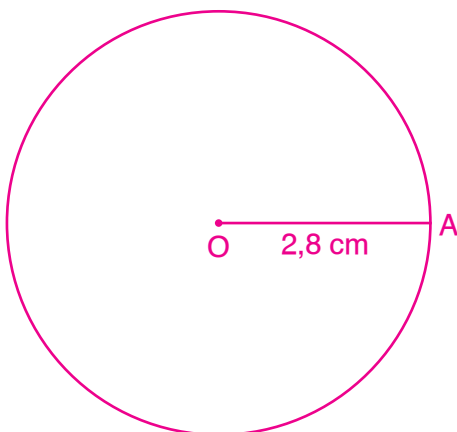
een stomphoekige gelijkbenige driehoek GHI met gelijke benen van 3,5 cm en tussen de gelijke benen een hoek van 120°



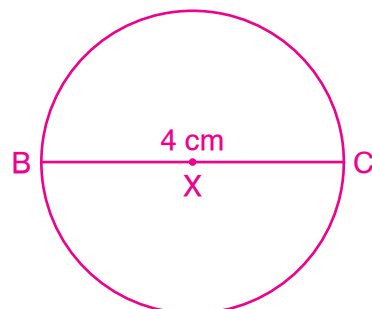
een scherphoekige gelijkzijdige driehoek JKL met gelijke zijden van 3 cm



een cirkel/schijf met een straal OA van 2,8 cm en middelpunt O



een cirkel/schijf met een diameter BC van 4 cm en middelpunt X

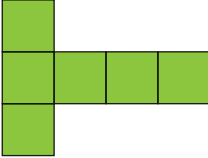
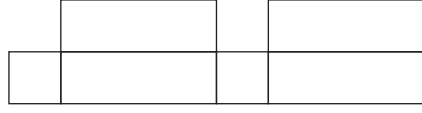
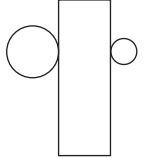
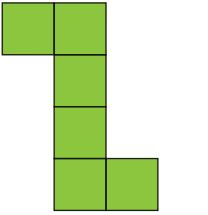
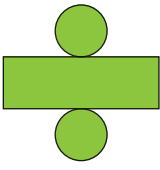
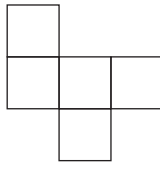
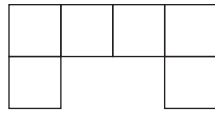
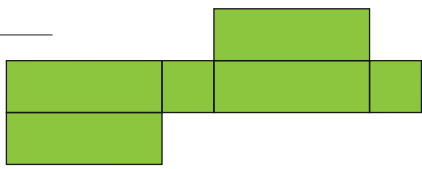


1 Noteer de best passende naam van de ruimtefiguur bij deze voorwerpen. Vul in.

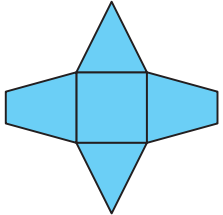
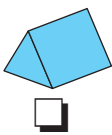
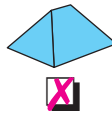
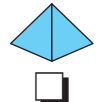


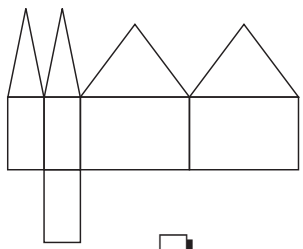
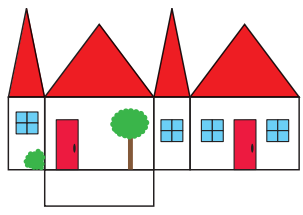
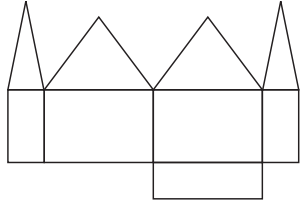
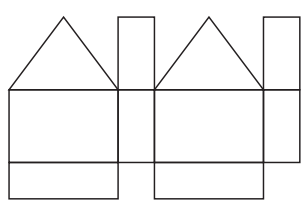
1  <u>kubus</u>	2  <u>balk</u>	3  <u>cilinder</u>	4  <u>kegel</u>	5  <u>piramide</u>
--	---	---	--	---

Deze ruimtefiguren zijn veelvlakken: 1, 2, 5 Deze ruimtefiguren zijn geen veelvlakken: 3, 4

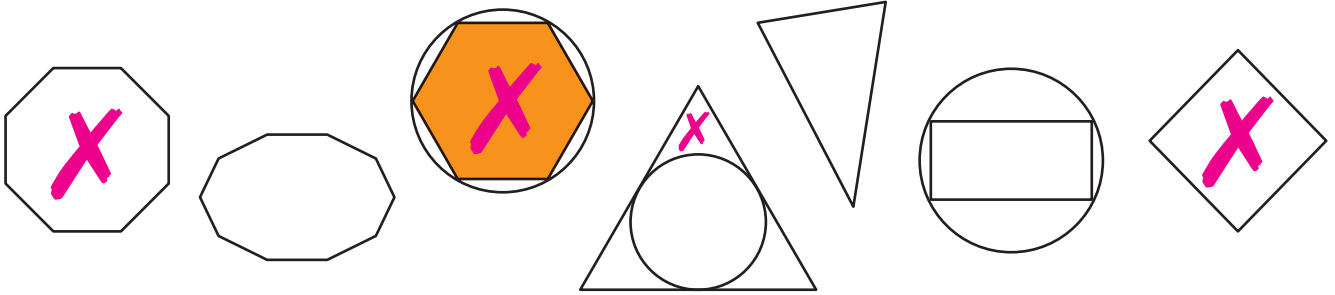
2 Kleur alle mogelijke ontwikkelingen van een balk, een kubus en een cilinder. Noteer bij de juiste ontwikkelingen de naam van de bijhorende ruimtefiguur.

 <u>kubus</u>	 _____	 _____
 <u>kubus</u>	 <u>cilinder</u>	 _____
 _____	 <u>balk</u>	

3 Kruis de juiste ontwikkeling aan. Teken bij de ontwikkeling van het huis de boom, de deur en de ramen op de juiste ontwikkeling op de juiste plaats.

  <input type="checkbox"/>  <input checked="" type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>			 <input type="checkbox"/>	 <input checked="" type="checkbox"/>
	<p>vooraanzicht achteraanzicht</p>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	

1 Zet een kruisje in alle regelmatige veelhoeken. Kleur de ingeschreven regelmatige veelhoek.



2 Zijn deze beweringen waar of niet waar? Zet een kruisje in de juiste kolom.

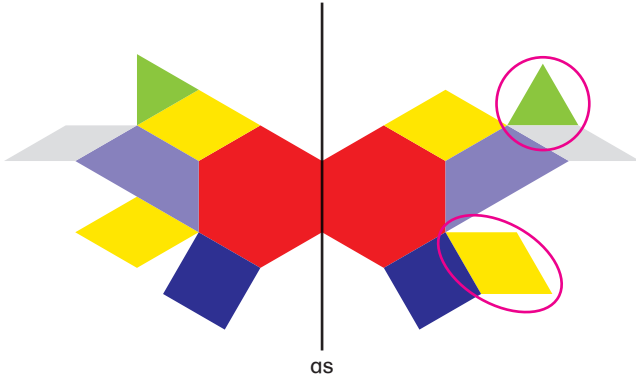
	waar	niet waar
Een regelmatige vierhoek is altijd een vierkant.	X	
Een regelmatige driehoek is altijd een scherphoekige gelijkzijdige driehoek.	X	

3 Teken nauwkeurig! Gebruik geodriehoek en passer.

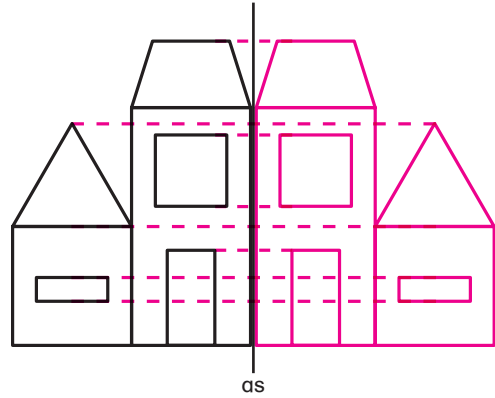
<p>een regelmatige driehoek waarvan één zijde gegeven is</p>	<p>een regelmatige vierhoek met een diagonaal van 3 cm</p>
<p>een regelmatige ingeschreven zeshoek</p>	<p>een regelmatige ingeschreven achthoek</p>

1 Spiegelingen: kijk goed en los op.

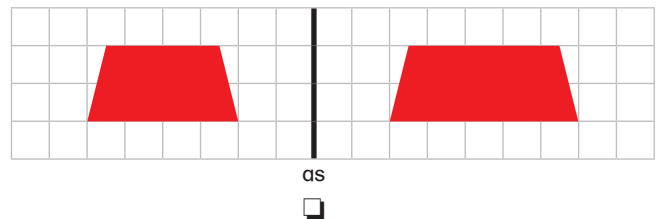
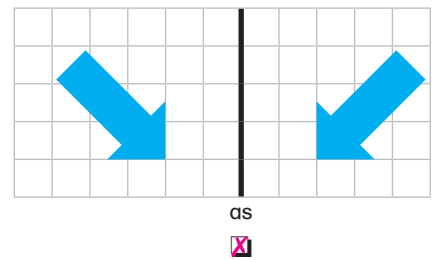
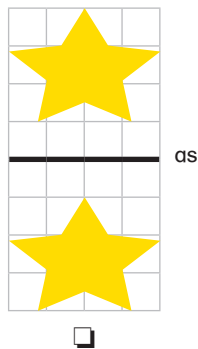
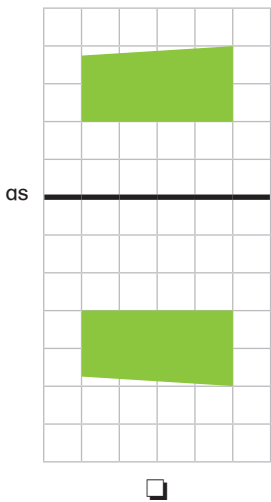
Welke twee verschillende veelvlakken zijn verkeerd gespiegeld? Trek er een kring rond.



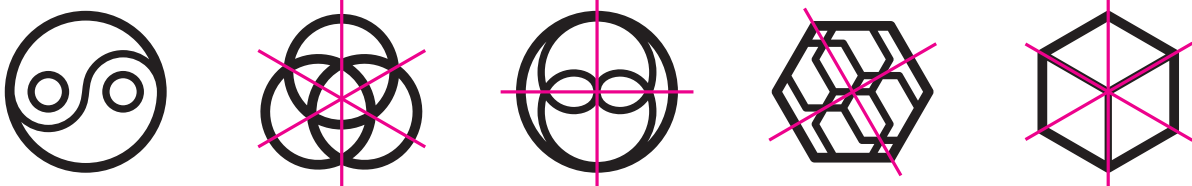
Teken de spiegeling. Teken hulplijnen en gebruik hiervoor je goddriehoek.



Kruis de juiste spiegelingen aan. Controleer aan de hand van de vijf eigenschappen.



2 Teken alle mogelijke symmetrieassen in deze figuren.



3 Welke figuren zijn gelijkvormig aan de eerste figuur? Kruis aan.



Tip

Wees duidelijk, kort en bondig in de beschrijving!

1 Het dorp Bloemrijk: lees goed, teken en beschrijf.



lijnschaal:



Fleur woont in de Rozenstraat 38. Ze fietst naar de bib. Teken de kortste weg.

Het boek hebben ze niet, dus rijdt ze vlug naar de boekenwinkel.

Beschrijf de kortste weg.

Sla linksaf. Neem de 1e straat links en daarna de 1e straat rechts. Steek over aan het kruispunt. Sla linksaf.

De boekenwinkel bevindt zich rechts.

Je bent in het politiebureau. Je stapt naar buiten en gaat meteen naar links. Aan het kruispunt ga je naar rechts. Aan je rechterkant bevindt zich de

apotheek

Neem de tweede straat rechts. Je bent nu in de Gouden Regenlaan.

Neem de eerste straat rechts. Welke winkel kom je als eerste tegen voorbij het tweede kruispunt aan je linkerkant? de supermarkt

2 Vul aan met een windrichting. Gebruik wat je weet uit oefening 1.

Marieke woont in Tulpenstraat 5. Ze fietst naar Jasmine. Jasmine woont in Tulpenstraat 35.

Ze rijdt naar het oosten. Jasmine woont ten zuidoosten van Fleur.

De boekenwinkel ligt ten zuidoosten van de sporthal.

Van het station via de Hortensiadreef naar het politiebureau ga je in noordelijke richting.

Het station ligt ten zuidwesten van de sleutelmaker.

Als je in de Gouden Regenlaan in oostelijke richting wandelt, dan ligt het station aan je linkerkant / rechterkant. (Trek een kring rond het juiste antwoord.)

3 Kijk goed naar de schaal en vul aan. Gebruik de kaart uit oefening 1.

Teken de weg die Marieke naar school aflegt. Schat deze afstand: 800 meter.

De Hortensiadreef is ongeveer 200 meter lang.

De oma van Alicia woont in de Dahliastraat 14. Elke zondag stapt ze ongeveer 500 meter naar de kerk. De slagerij ligt op 300 meter van haar huis.