

Dit kan ik al!

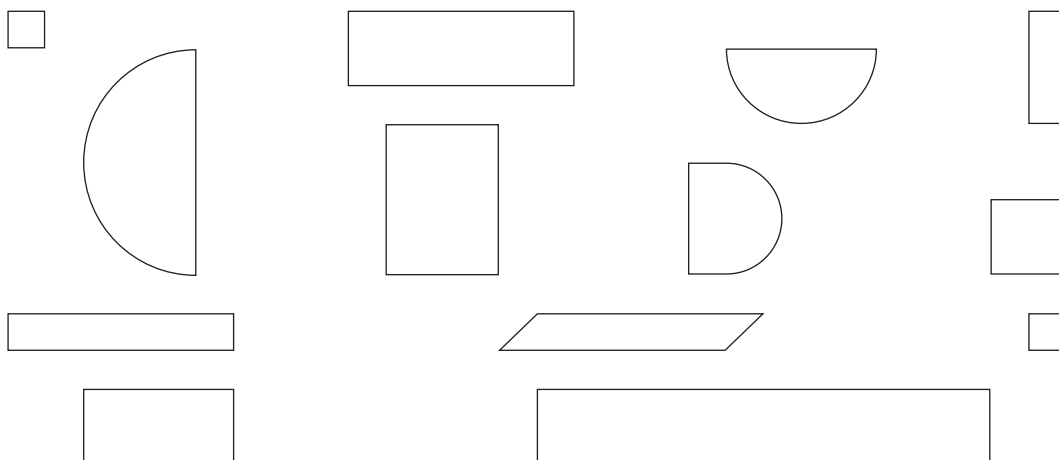
- Ik kan figuren op schaal tekenen.
- Ik kan gelijkvormige en vervormde figuren herkennen en tekenen.



1 Bespreek de afbeeldingen.



2 Kleur de gelijkvormige figuren in dezelfde kleur.

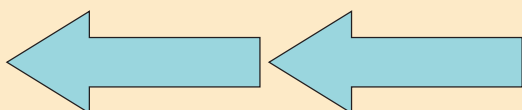


Gelijkheid van vorm en van grootte - gelijkvormigheid

Twee figuren zijn **gelijk van vorm en van grootte** als:

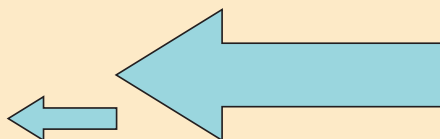
- alle overeenkomstige hoeken even groot zijn;
- alle overeenkomstige zijden even lang zijn.

Figuren die gelijk zijn van vorm en van grootte kunnen elkaar precies bedekken.



Twee figuren zijn **gelijkvormig** als:

- alle overeenkomstige hoeken even groot zijn;
- alle overeenkomstige zijden in dezelfde verhouding vergroot of verkleind zijn.



De overeenkomstige hoeken van beide pijlen zijn gelijk.

De overeenkomstige zijden van beide pijlen verhouden zich allemaal als $\frac{1}{3}$.

Figuren die gelijk zijn van vorm en van grootte zijn ook gelijkvormig.



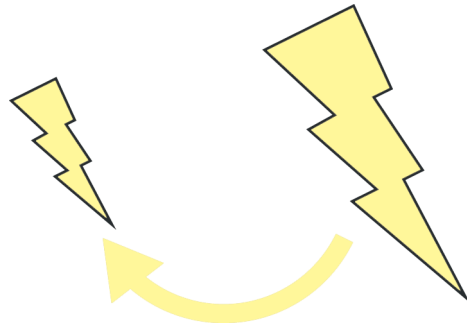
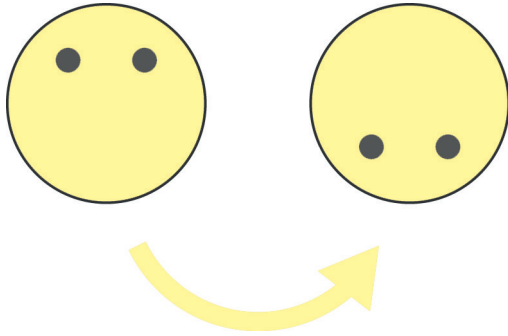
3 Wat gebeurde er met de figuren?

Noteer je antwoord in stappen.

Stap 1 In welke richting verschuift de figuur? Hoeveel cm schuift de figuur op?

Stap 2 Draait de figuur? In welke richting? Hoeveel graden?

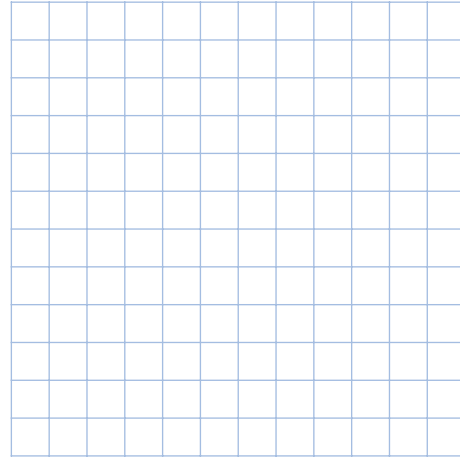
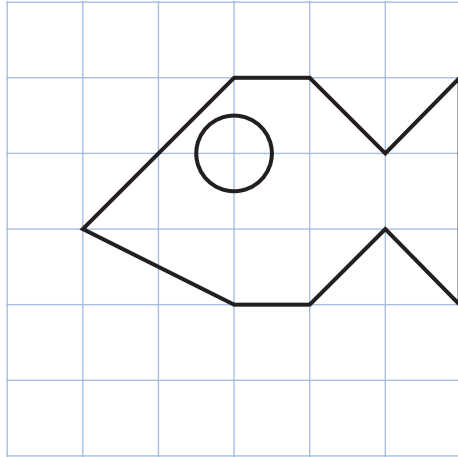
Stap 3 Wordt de figuur groter of kleiner? Hoeveel?



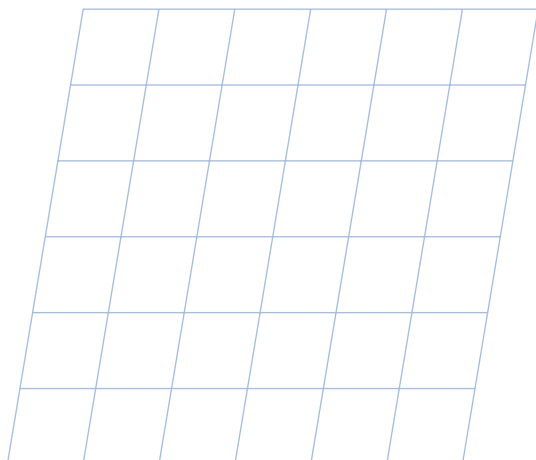
4 Teken de figuur over in de andere roosters.

Let op! De lengte van een lijn wordt bepaald door het aantal hokjes.

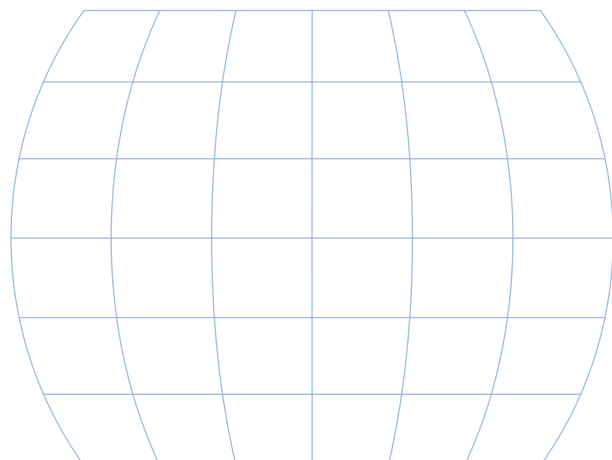
Duid aan of het om een gelijkvormige figuur (G) of een vervorming (V) gaat.



G V



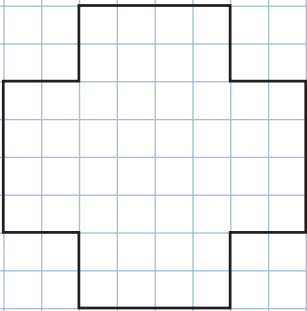
G V



G V

5

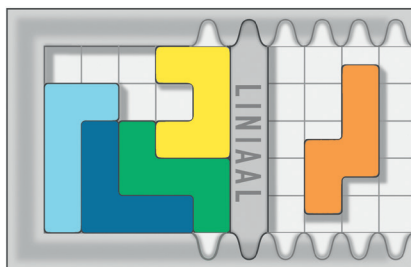
Teken wat gevraagd wordt.

oorspronkelijke figuur	gelijke vorm en gelijke grootte
	
gelijkvormig en alle zijden 2 keer kleiner	gelijkvormig en groter

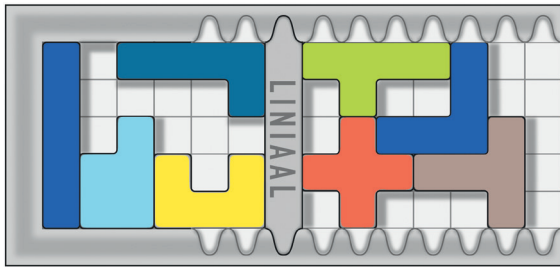


6

- Bekijk de puzzels en beantwoord de vragen.
- Welke draaiing moet je uitvoeren met het puzzelstuk rechts van de liniaal zodat het in de puzzel past?



Antwoord: _____



Welk(e) puzzelstuk(ken) rechts van de lineaal heb je nodig om de rechthoek te vullen?

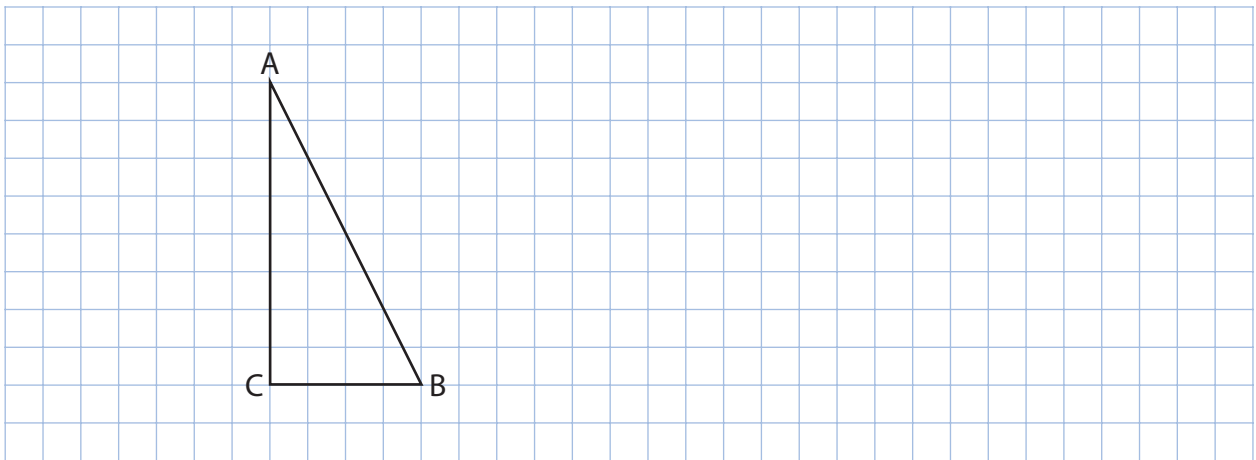
Antwoord: _____

Welke draaiing moet je uitvoeren met dat (die) puzzelstuk(ken)?

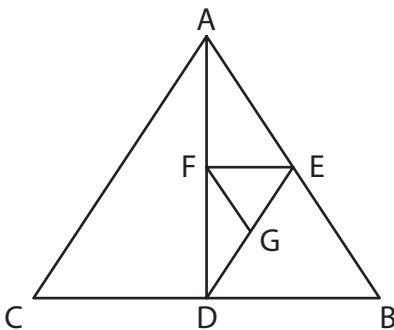
Antwoord: _____

7 Teken een gelijkvormige driehoek DEF.

De zijden van driehoek DEF zijn $\frac{1}{4}$ van de oorspronkelijke driehoek.



8 Bekijk de tekening goed.
 Noteer de naam van alle driehoeken die gelijk zijn van vorm en van grootte.
 Noteer de naam van alle gelijkvormige driehoeken.



gelijk van vorm en van grootte	gelijkvormig
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Dit heb ik vandaag geleerd.

- Ik leerde gelijkvormige figuren herkennen, benoemen en tekenen.
- Ik leerde verwoorden welke veranderingen een figuur heeft ondergaan.