

1

In de natuur vinden we veel symmetrie, onder andere in bloemen, planten, bladeren van bomen, ...

Duid bij de volgende figuren aan of ze symmetrisch zijn of asymmetrisch.

In de symmetrische figuren teken je de symmetrieassen.

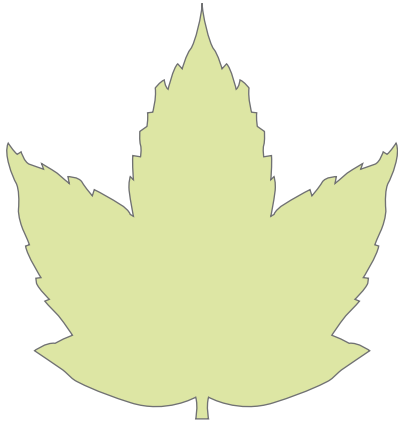


fig. 1

- symmetrisch
- asymmetrisch

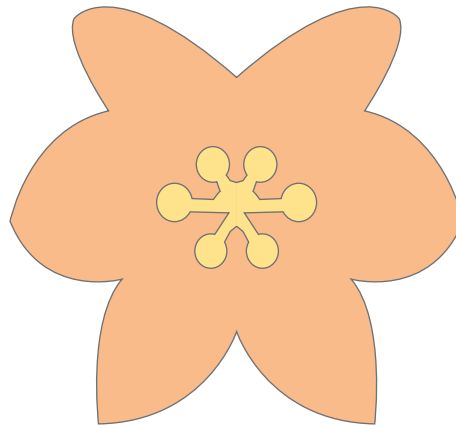


fig. 2

- symmetrisch
- asymmetrisch

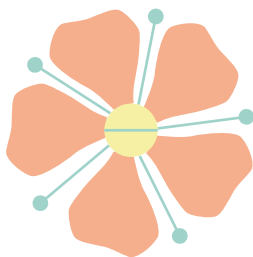


fig. 3

- symmetrisch
- asymmetrisch

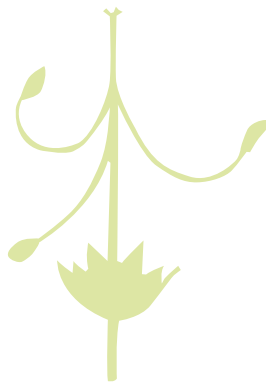


fig. 4

- symmetrisch
- asymmetrisch

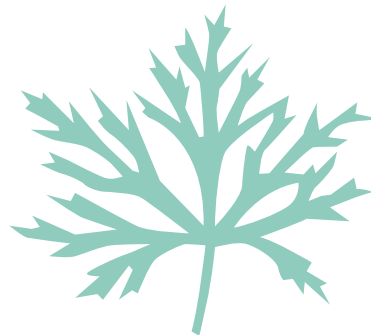
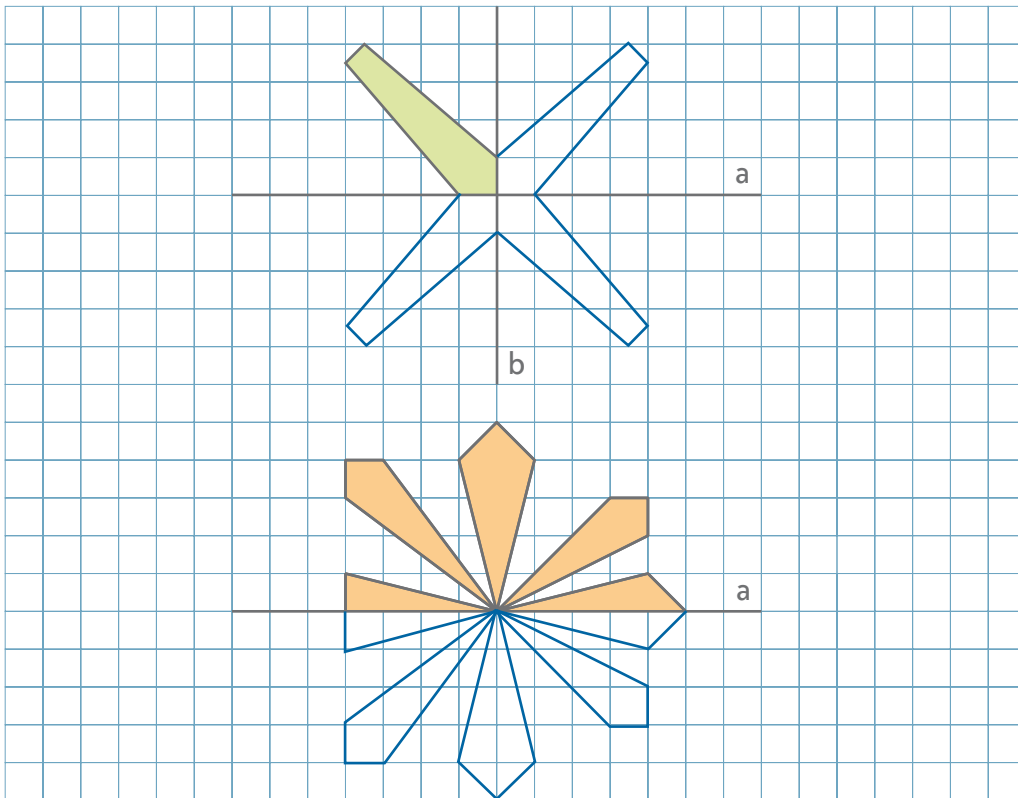


fig. 5

- symmetrisch
- asymmetrisch

2

Vervolledig de figuren, zodat de hele figuur symmetrisch is.
De rechten zijn symmetrieassen.



3

Teken de volgende figuren.

vierhoek ABCD

$[AB] \parallel [CD]$

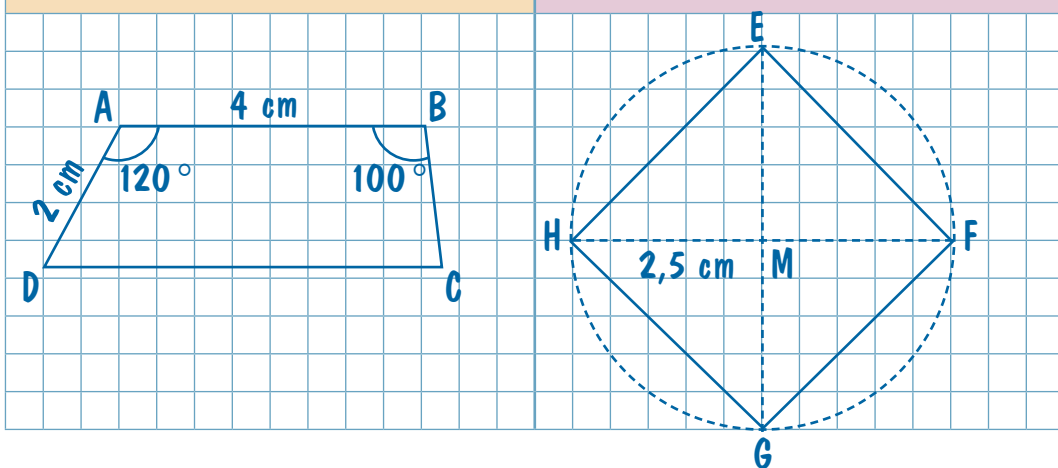
$\hat{A} = 120^\circ, \hat{B} = 100^\circ$

$[AD] = 2 \text{ cm}, [AB] = 2 \times [AD]$

een cirkel met middelpunt M en

$r = 2,5 \text{ cm}$

In de cirkel moet een vierkant komen,
waarvan de hoekpunten op de
cirkel liggen.





Ons klimaat op hol?



Dit kun je al

Je zorgt in de klas en op school voor de natuur. Je kunt je afval sorteren.
Je kent het containerpark en kunt de afvalkalender gebruiken.
Je kent voorbeelden van milieuvervuiling.



Dit kun je straks

Je kent enkele heel belangrijke milieuproblemen.
Je kent gevolgen van de klimaatveranderingen.

1 Schrijf bij de omschrijvingen het juiste begrip.

Kies uit: Kyoto – zeeniveau – broeikaseffect – Europa – zure regen – ijskappen.

broeikaseffect

⇨ natuurlijk proces dat de temperatuur op aarde regelt

zure regen

⇨ vervuiling in de lucht door vermenging van schadelijke stoffen met waterdamp

ijskappen

⇨ smelten weg als gevolg van klimaatveranderingen

Kyoto

⇨ plaats waar in 1997 het klimaatverdrag werd opgesteld

zeeniveau

⇨ dit is de afgelopen eeuw 12-22 cm gestegen en zal in de toekomst nog meer stijgen

2 Noteer minstens drie gevolgen van de klimaatsveranderingen.

- ⇨ Zeeniveau stijgt.....
- ⇨ Gletsjers en ijskappen smelten.....
- ⇨ Dieren en planten kunnen zich niet aanpassen aan de nieuwe klimaatveranderingen.....
- ⇨ Er ontstaan extreme weersomstandigheden.....



3 Stel een lijst op met vijf tips die jij zelf kunt doen om ons klimaat te beschermen.

IDEËËN: lichten – stand-by lampjes tv – opladen gsm – spaarlampen – douche of bad – boodschappentas – brooddoos – verpakkingen – fiets – vliegtuig – bomen – planten – papier

(persoonsgebonden)

- 1 Ik neem een brooddoos mee naar school en geen aluminiumfolie.
- 2 We doen het licht uit als we de klas verlaten.
- 3 De televisie staat niet nodeloos op stand-by.
- 4 Ik ben zuinig met papierverbruik.
- 5 Ik gebruik een boodschappentas in plaats van alles in plastic zakken te laten verpakken.