

Symmetrie (A)



Wat heb je nodig?

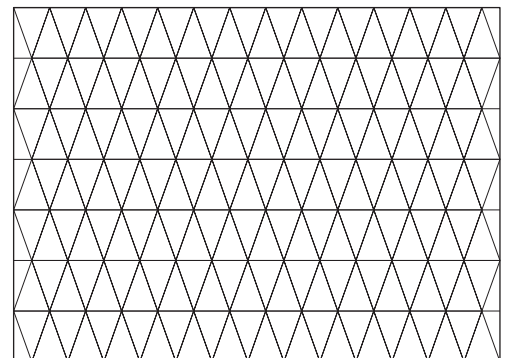
- tipboek, blz. 22
- antwoordenboek, blz. 48
- kleurpotloden
- liniaal
- spiegeltje



Dit zijn tante José en oom Dirk. Het zijn aardige mensen.

Ze gaan verhuizen en daar hebben ze jouw hulp bij nodig. Tante José gaat tegels uitzoeken voor de keukenvloer. Ze wil graag een mooi patroon laten leggen. Ze vindt vier kleuren meer dan genoeg.

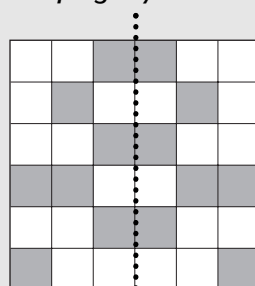
- Ontwerp een mooi tegelpatroon voor de nieuwe keukenvloer. Jij mag de kleuren zelf uitkiezen, maar gebruik niet meer dan vier verschillende kleuren. ●



Tante José is vergeten iets te vertellen. Ze houdt van regelmaat. Het liefst wil ze dat haar vloer spiegelsymmetrisch wordt.

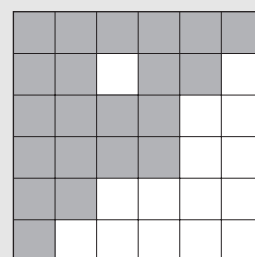
Een figuur of een plaatje is **spiegelsymmetrisch** als de ene helft van de figuur het spiegelbeeld van de andere helft is. Je kunt de figuur dan zó dubbelvouwen dat de twee helften precies op elkaar passen. De vouwlijn heet de **symmetrieas**.

wel spiegelsymmetrisch:

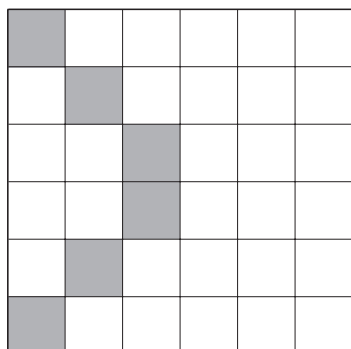


symmetrieas

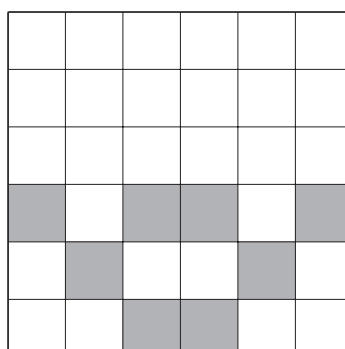
niet spiegelsymmetrisch:



● Maak de volgende tegelvloertjes af zodat ze spiegelsymmetrisch worden. ●



A



B

● Maak de volgende plaatjes af zodat ze spiegelsymmetrisch worden. ●



A



B

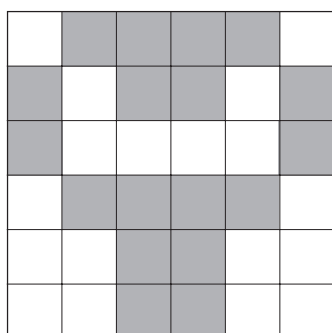


C

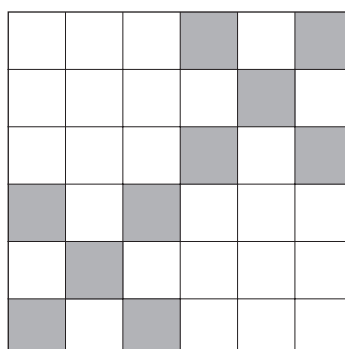


D

● Zoek in de volgende tegelvloertjes de symmetrieas.
Teken de symmetrieas met potlood en liniaal.
Let op: in vloertje B zitten twee symmetrieassen! ●



A

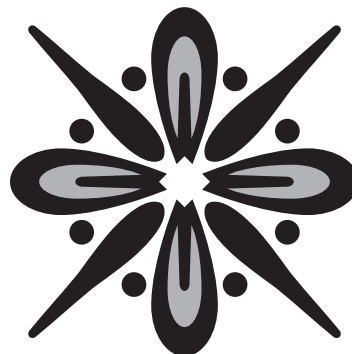


B

- Zoek alle symmetrieassen in de volgende figuren. Teken ze met potlood en liniaal erbij. ●



A



B

- Zoek alle symmetrieassen in de volgende figuren. Teken ze met potlood en liniaal erbij. ●



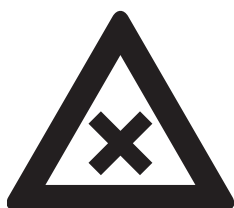
A



B



C



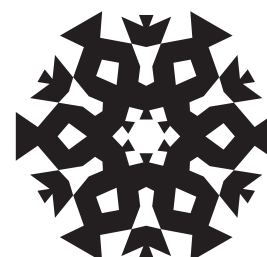
D



E

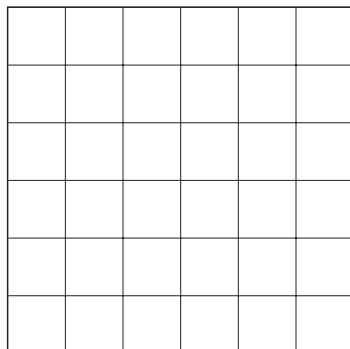


F

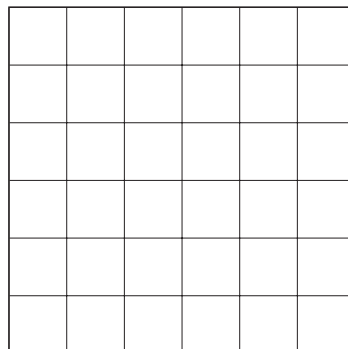


G

- Teken zelf twee spiegelsymmetrische tegelvloertjes. Hoeveel symmetrieassen zitten erin? Teken ze er bij. ●



A



B

- Maak nog zo'n ontwerp voor de vloer van tante José.
Zorg ervoor dat het patroon spiegelsymmetrisch is.
Maar gebruik niet meer dan vier verschillende kleuren. ●

