



Mozaïeken

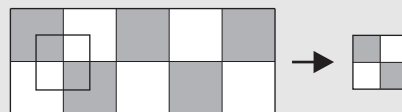
Wat heb je nodig?

- tipboek, blz. 25
- antwoordenboek, blz. 45
- kopieerblad, blz. 145 en 146

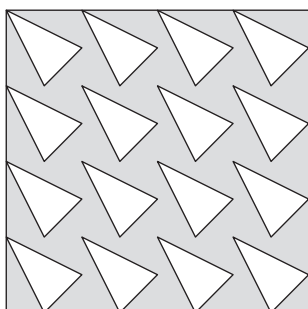
Misschien heb je wel eens mooie mozaïekvloeren gezien.
In dit onderwerp leer je hoe je die kunt maken.



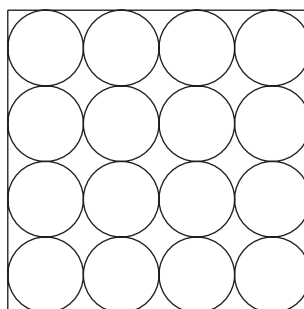
Deze tegelvloer kun je makkelijk maken met twee soorten vierkante tegels; grijze en witte tegels. Maar het kan ook met één soort vierkante tegel. Hier zie je de kleinste vierkante tegel waarmee het kan.



- Geef in de twee tekeningen hieronder steeds de kleinste vierkante tegel aan waarmee je dezelfde mozaïekvloer kunt maken. ●



a



b

- Deze figuur kun je maken met zeshoekige tegels, maar ook met driehoekige tegels.

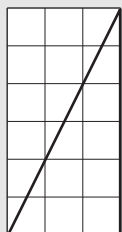
- Geef de zeshoekige tegel aan in de figuur.
- Geef de kleinst mogelijke driehoekige tegel aan in de figuur.



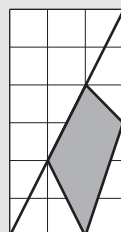
Je ontwerpt een mozaïekvloer in vier stappen:

- 1** Gebruik ruitjespapier.

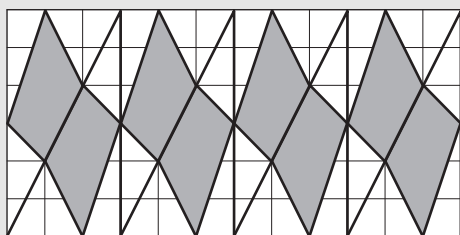
Kies een basisfiguur, in dit geval een rechthoekige driehoek.



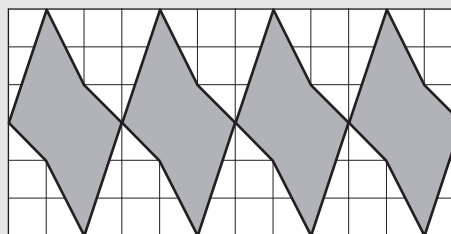
- 2** Teken een patroon op de tegel (jouw basisfiguur). Je kunt rechte of kromme lijnen gebruiken en eventueel stukjes inkleuren.



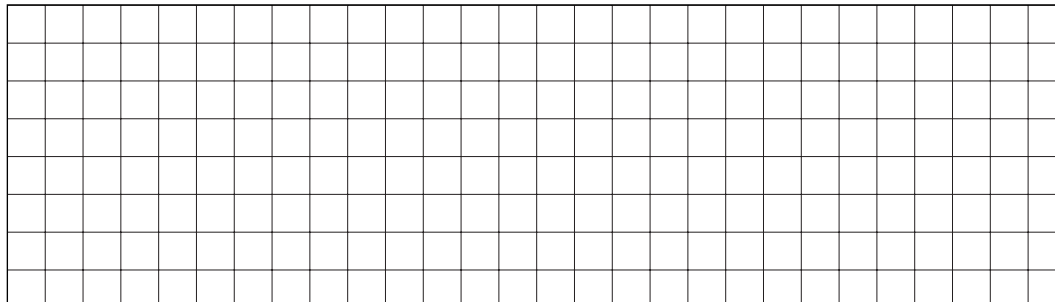
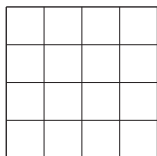
- 3** Teken de vloer. Het wordt een mooie vloer als de lijnen van de basisfiguur doorlopen van de ene tegel in de andere.



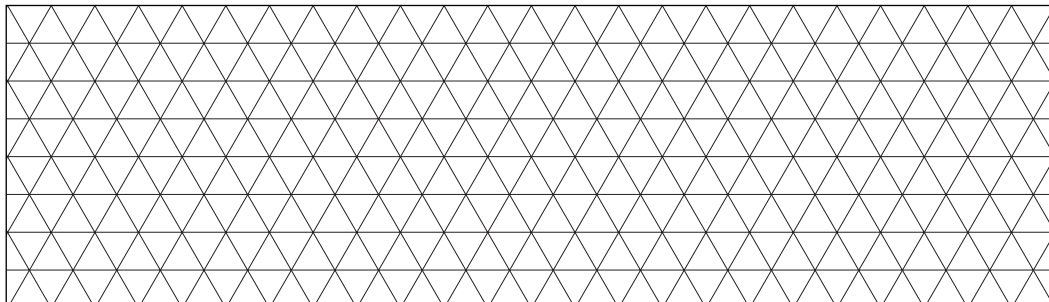
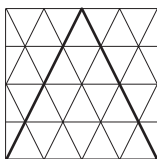
- 4** Gum de lijnen in de basisfiguur uit.



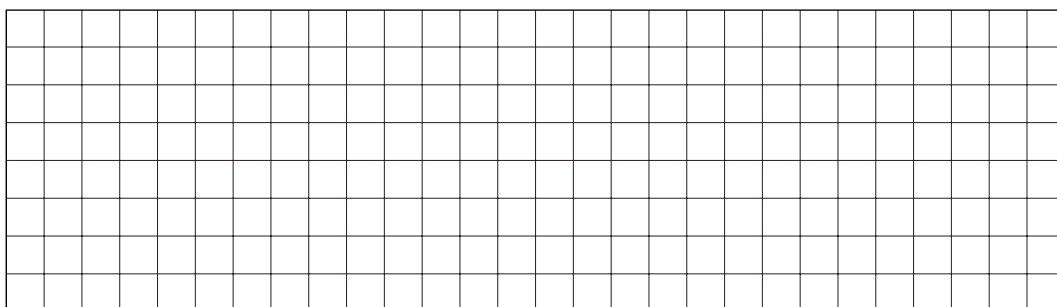
- Ontwerp een tegelvloer met een vierkante tegel van 4 bij 4 hokjes als basisfiguur. Teken de lijnen in de tegel zo dat er een mooi doorlopend patroon ontstaat als je de tegelvloer gaat leggen. ●



- Ontwerp een tegel met een driehoek als basisfiguur.
Teken een stukje van de tegelvloer en de basisfiguur. ●



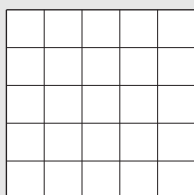
- Je kunt op de tegel figuren maken die iets voorstellen, bijvoorbeeld een gezicht.
Teken deze tegel een paar keer en maak daarmee een stukje tegelvloer. ●



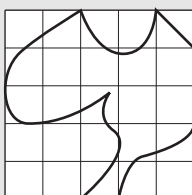
Tot nu toe heb je de tegels naast elkaar gelegd, of gedraaid om een vloer te kunnen leggen waarvan het patroon mooi doorloopt. Maar je kunt de tegels ook spiegelen.

Bijvoorbeeld:

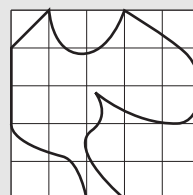
Kies een basisfiguur,
in dit geval een vierkant.



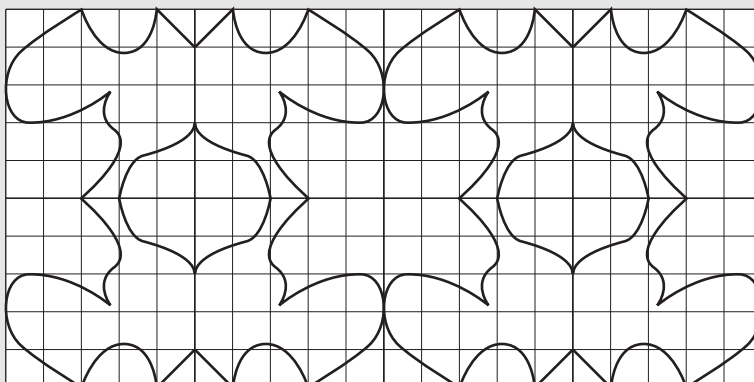
Teken het patroon op de
tegel.



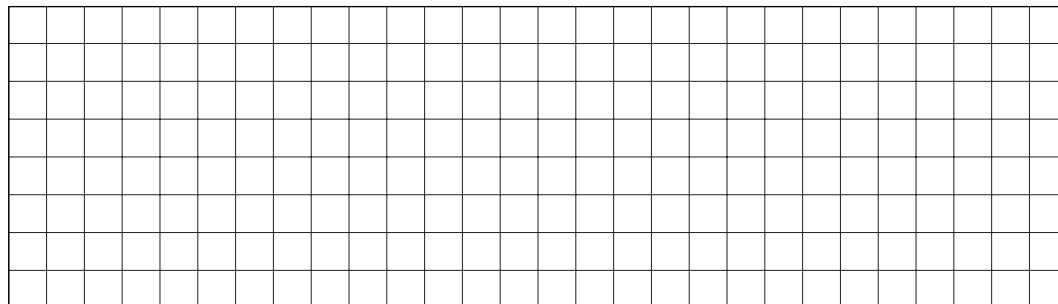
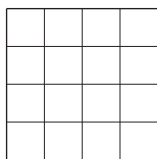
Als je de tegel spiegelt,
ziet hij er zo uit:



Leg met de tegels de vloer en gum nu de lijnen van de basisfiguur weg.
Als je wilt kun je de figuur inkleuren.

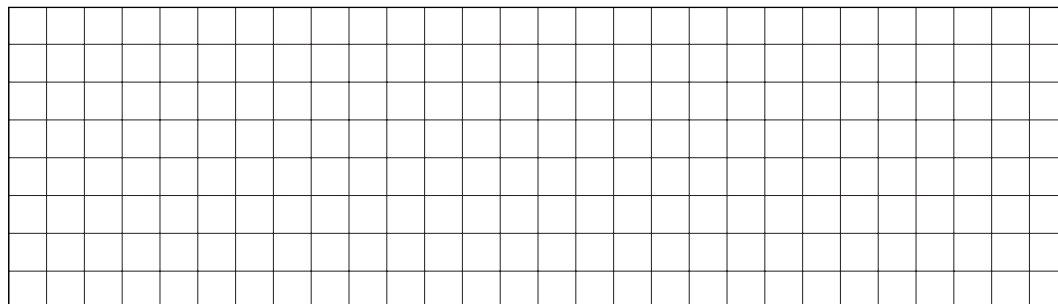
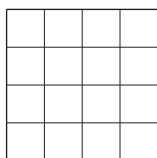


- Ontwerp een tegel en spiegel hem. Leg een vloer met gewone tegels en gespiegelde tegels. Teken een stukje van de tegelvloer hieronder. ●

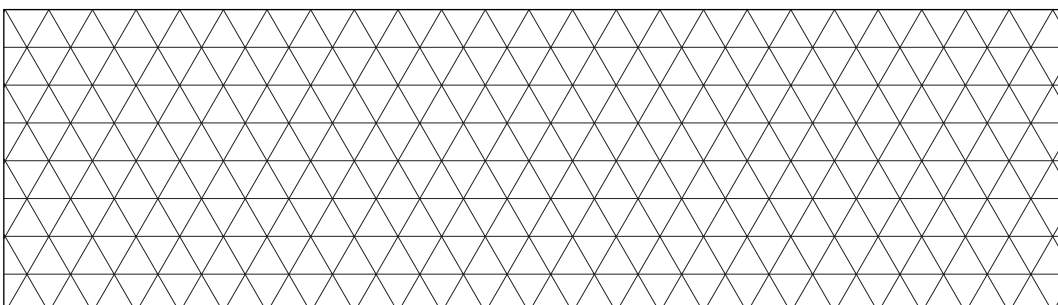
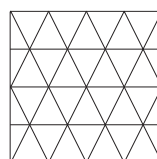
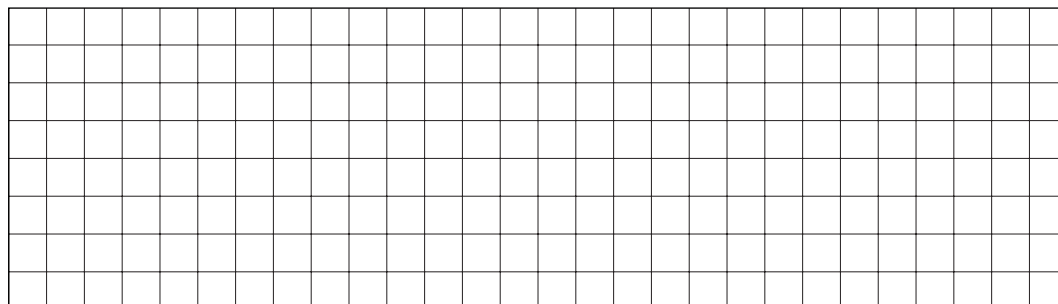
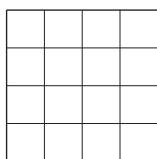


*Je kunt met dezelfde basisfiguur verschillende tegels maken.
Die verschillende tegels kun je weer gebruiken in dezelfde vloer.*

- Kies een basisfiguur. Maak twee verschillende patronen. Zorg er wel voor dat de lijnen van de ene tegel naar de andere mooi doorlopen. Teken een stukje van de tegelvloer hieronder. Je kunt ook het kopieerblad gebruiken. ●



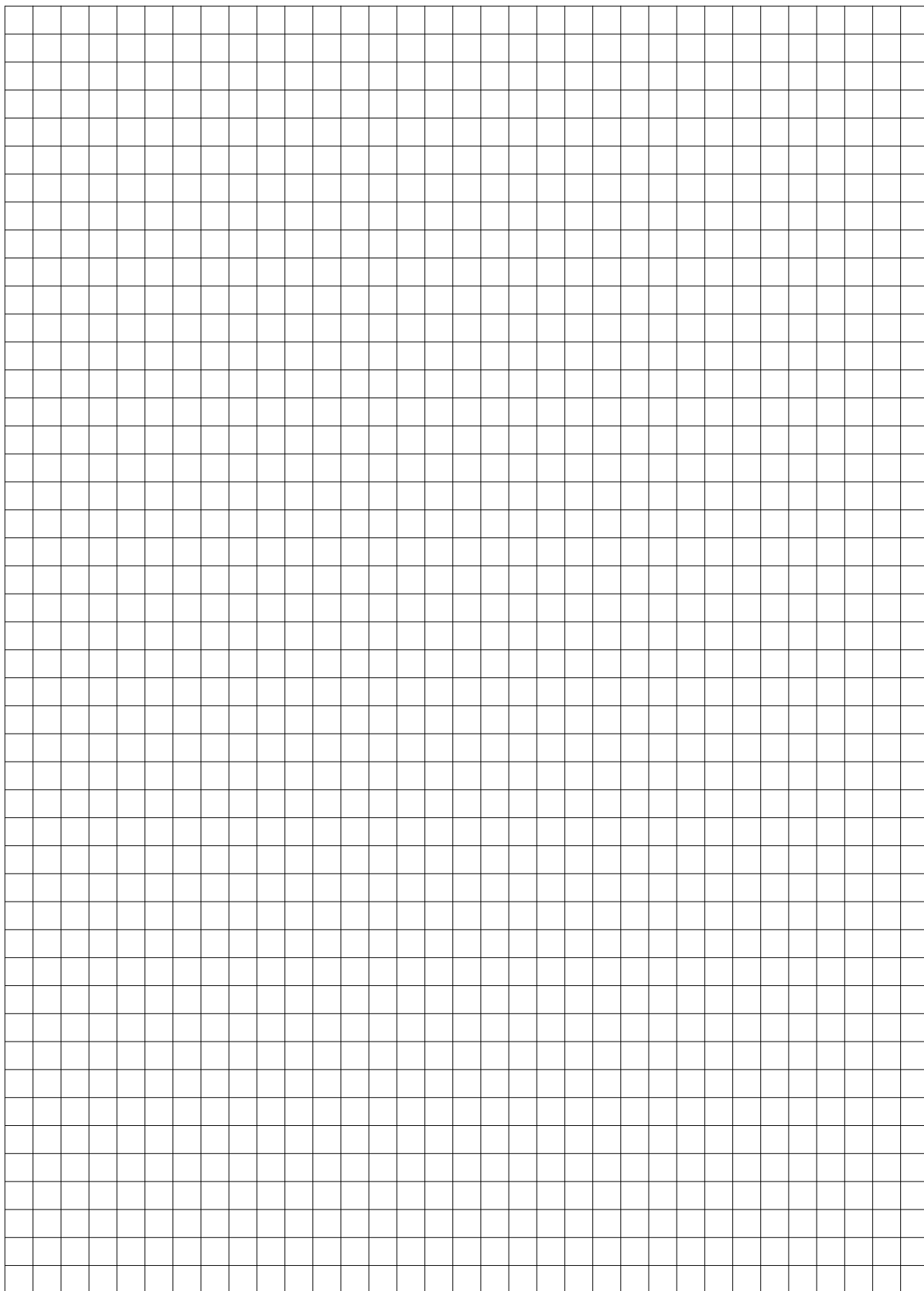
- Ontwerp een tegelvloer waarbij je gebruikmaakt van wat je tot nu toe hebt geleerd. Teken het resultaat op het kopieerblad. Je kunt kiezen uit het kopieerblad met driehoekjes of het kopieerblad met vierkantjes.





Mozaïeken

KOPIERBLAD





Mozaïeken

KOPIERBLAD

