

BLOK 9:

LES 100: MEETKUNDE: SPIEGELINGEN EN SYMMETRIE ONTDEKKEN

1) Instructiefilmpje bekijken op Bingel

Kijk opnieuw bij "Mijn taken" en bekijk dit instructiefilmpje: **Spiegelen en symmetrie**

2) Rekenwijzer

Lees aandachtig de uitleg op blz. 82 nr. 43.

Je leerde dit ook al in het 3^{de} leerjaar.

SPIEGELEN

De spiegel stel je voor door een as: de spiegelas (= s)

Bij een spiegeling staat de spiegelas **buiten** de figuur.

Als je een figuur spiegelt:

- * blijven de vorm en grootte gelijk
- * is de oriëntatie van het spiegelbeeld omgekeerd (d.w.z. links wordt rechts en rechts wordt links)
- * blijft de afstand tot de spiegelas gelijk (d.w.z. de figuur en het spiegelbeeld liggen even ver van de spiegelas)

SYMMETRIE

Een symmetrieas staat **in** de figuur.

Een figuur die een symmetrieas heeft, is symmetrisch.

3) Oefeningen maken in het werkboek

Maak nu deze oefeningen (**met potlood**):

Werkboek E: blz. 15 nr. 1 en 2

→ **Tips**: Nr. 1: Op de verticale lijn kan je een spiegelkje zetten, met de spiegelkant naar links.

Kijk in de spiegel.

Rechts van de lijn omcirkel je het spiegelbeeld, die je kan zien in je spiegelkje.

Nr. 2: Hier kan je terug je spiegeltje op de verticale lijn (de spiegelas = s) plaatsen.

Let op! Het spiegelbeeld is pas helemaal juist als de figuren even ver van de spiegelas staan.

Heb je thuis geen spiegeltje, geen paniek, dan maken we dit later wel nog in de klas!

Als je een oefening echt niet kan, dan zet je er een kruisje bij met potlood (dit bespreken we dan later nog in de klas).

