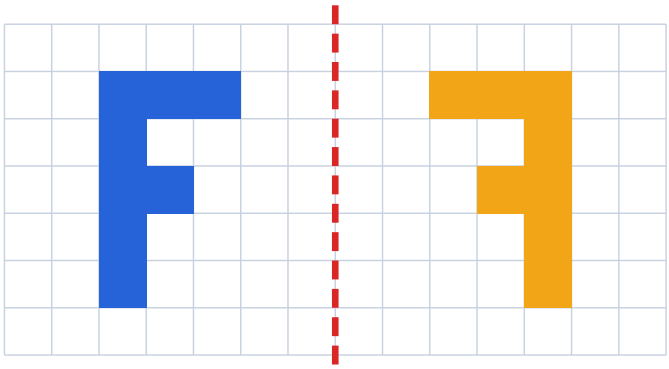
Spiegelsymmetrie

Ik herken een symmetrieas en teken het spiegelbeeld van een figuur op een rooster.

1. De symmetrieas

Twee figuren zijn symmetrisch ten opzichte van een rechte, de as, als ze op elkaar passen wanneer je het blad langs die rechte plooit.



een figuur en haar spiegelbeeld

- Elk punt en zijn spiegelbeeld liggen even ver van de as.
- Het spiegelbeeld heeft dezelfde vorm en afmetingen, maar is omgekeerd.
- Op een rooster tel ik de hokjes tot de as, en dan hetzelfde aantal aan de andere kant.

2. De symmetrieassen van figuren

Figuur	vierkant	rechthoek	gelijkzijdige driehoek	cirkel
Assen	4	2	3	oneindig veel

3. Symmetrie in het dagelijkse leven

Veel dingen zijn symmetrisch: een vlinder, een gezicht, een blad, veel logo's.

4. Plooien om te controleren

Ik plooi het blad langs de as. Passen beide helften precies op elkaar, dan is de figuur symmetrisch.

5. Let op

- Teken de figuur niet gewoon over: draai ze om.
- Tel de hokjes tot de as goed.

6. Meerdere assen

Een figuur kan meerdere assen hebben: een vierkant heeft er 4, een rechthoek 2, een gelijkzijdige driehoek 3, een cirkel oneindig veel.

7. Het spiegelbeeld van een punt

- Ik tel de hokjes tussen het punt en de as.
- Ik tel evenveel hokjes aan de andere kant.
- Ik zet het spiegelbeeld.

Ik onthoud

Het spiegelbeeld van een punt ligt even ver van de as, aan de andere kant.

Een figuur kan 0, 1 of meer assen hebben.