**25 Vlakke figuren en symmetrie - Opgaven**



**Uitleg**

**1**

Je ziet een aantal bekende vlakke figuren.



Vierkant Rechthoek Parallellogram Ruit Vlieger Gelijkzijdige Gelijkbenige

 driehoek driehoek

**a** Schrijf de namen van de figuren onder de figuren.

**b** Zijn de figuren lijnsymmetrisch? Zo ja, hoeveel symmetrieassen heeft de figuur?

 Zijn de figuren draaisymmetrisch? Zo ja, hoe groot is de draaihoek.

 Vul de tabel verder in:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Figuur** | **Lijnsymmetrisch?** | **Symmetrieassen** | **Draaisymmetrisch?** | **Draaihoek** |
| Vierkant | Ja  | 4 | Ja  | 90° |
| Rechthoek | Ja  | 2 | Ja  | 180° |
| Parallellogram | Nee | - | Ja  | 180° |
| Ruit  | Ja  | 2 | Ja  | 180° |
| Vlieger | Ja  | 1 | Nee  | - |
| Gelijkbenige driehoek | Ja | 1 | Nee | - |
| Gelijkzijdige driehoek | Ja  | 2 | Ja | 120° |



**Voorbeeld 1**

**2**

Bekijk het gedeelte van de vlakvulling.

Welke vlakke figuren herken je in de vlakvulling?

…Parallellogram, vlieger en driehoek…

De vlakvulling is lijnsymmetrisch. Teken een symmetrielijn.

De vlakvulling is ook draaisymmetrisch. Teken een draaicentrum.

Hoe groot is de draaihoek? ……180°……



**Kernopgave**

**3**

Je ziet een aantal bekende vlakke figuren.



**a** Welk twee figuren hebben precies één symmetrieas?

 …Vlieger en gelijkbenige driehoek…

**b** Welke vier figuren hebben 2 of meer symmetrieassen?

 …Vierkant, rechthoek, ruit en gelijkzijdige driehoek……

**c**  Welke figuur is draaisymmetrisch over 90°?

 ……Vierkant……

**d** Welke figuur is draaisymmetrisch over 120°?

 ……Gelijkzijdige driehoek……