

Veelhoeken & veelvlakken

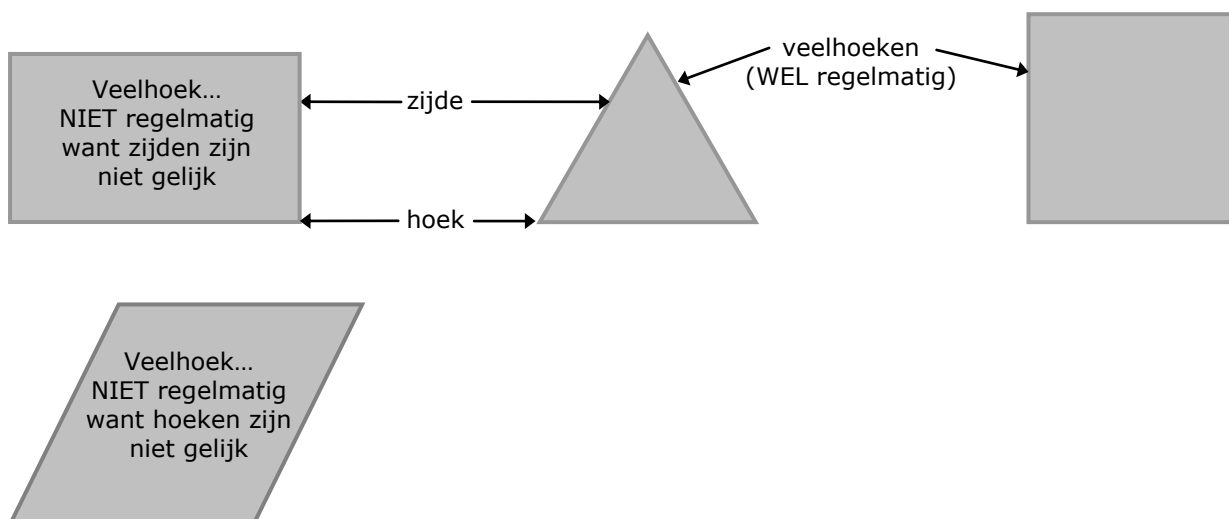
Wat is een **veelhoek**? Een veelhoek is een

- **vlakke** figuur
- met **alleen rechte** zijden (dus geen enkele zijde is gebogen).

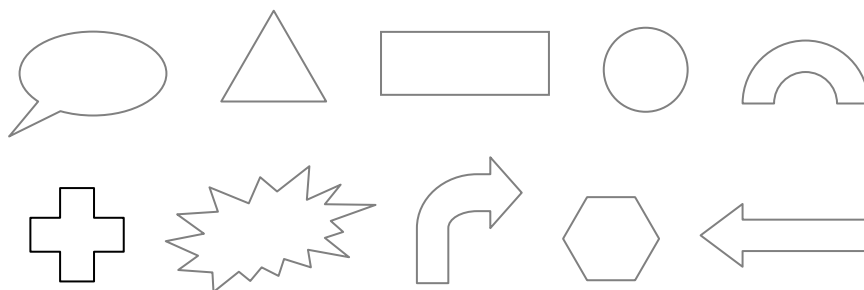
Een rechthoek en een driehoek zijn veelhoeken.

Een **regelmatige** veelhoek (zoals het vierkant) heeft

- **zijden** die allemaal gelijk zijn en
- **hoeken** die allemaal gelijk zijn



1 Zet een kruis in de figuren hieronder die geen veelhoek zijn.



Schrijf in elke veelhoek hoeveel hoeken hij heeft.

Zet een cirkel om de **regelmatige** veelhoeken (zoals hierboven **gedefiniëerd**).

Wat is een **veelvlak**? Een veelvlak is een

- **ruimtelijke** figuur
- met **veelhoeken** als zijvlakken.

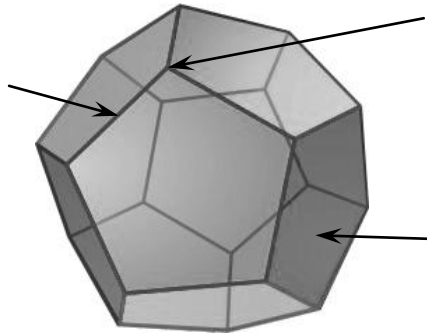
De veelhoeken zitten aan elkaar vast bij de **ribben**.

Een dobbelsteen, een hagelslagpak en een voetbal zijn alledrie veelvlakken.

2

Schrijf bij deze afbeelding van een veelvlak wat elke pijl aanwijst...

- **zijvlak**
- **hoekpunt (ruimtehoek)**
- **ribbe**



Een Platonisch veelvlak van twaalf vijfhoeken.

3

Maak met de driehoeken uit de bouwplaat het Platonische **viervlak**:

- het bestaat uit 4 driehoeken
 - bij elke ruimtehoek komen er 3 driehoeken samen
1. Druk of knip 4 driehoekjes uit de bouwplaat
 2. Vouw de "plakrandjes". Zie foto
 3. Houd de plakrandjes van 2 driehoekjes bij elkaar, en span er een elastiekje om
 4. Houd de plakrandjes van een derde driehoek tegen die van de eerste twee, en span er elastiekjes om
 5. Houd de plakrandjes van de vierde driehoek tegen die van de eerste drie, en span er elastiekjes om

