Veelhoeken & veelvlakken

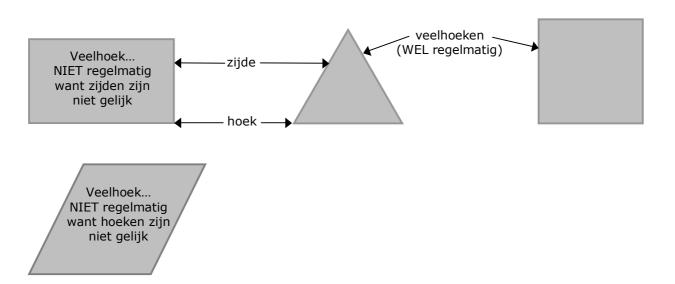
Wat is een veelhoek? Een veelhoek is een

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

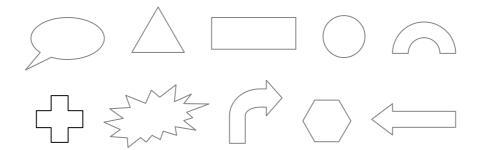
Een rechthoek en een driehoek zijn veelhoeken.

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**).

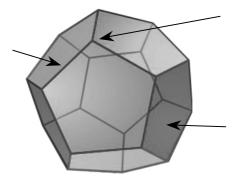
Wat is een veelvlak? Een veelvlak is een

- 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

