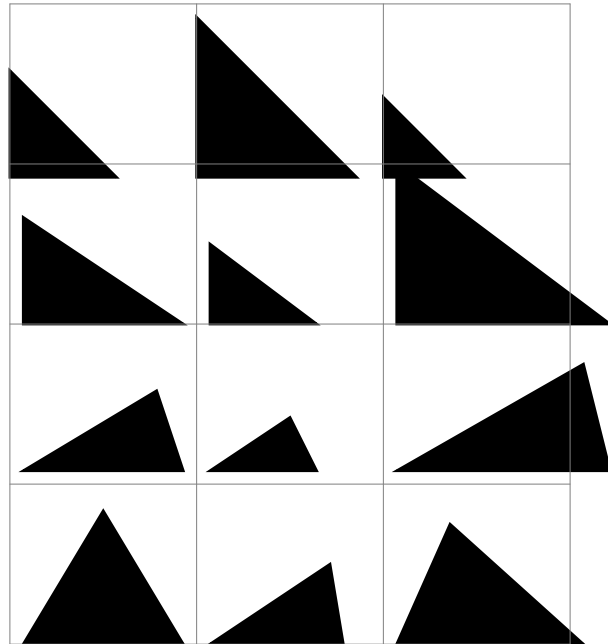


Werkblad 1 – Patronen & Structuur: gelijkvormige driehoeken

Opdracht 1 – Orden de driehoeken

Bekijk de 12 driehoeken hieronder. Orden ze in groepen waarvan jij denkt dat ze gelijkvormig zijn. Schrijf bij elke groep welke driehoeken erbij horen en leg kort uit waarom. Gebruik nog geen berekeningen.



Werkblad 2 – Minimale informatie: wanneer zijn driehoeken zeker gelijkvormig?

Opdracht 1 – Kaartjes sorteren

Je docent geeft je kaartjes met verschillende soorten informatie, bijvoorbeeld: - 2 hoeken - 3 zijden
- 1 hoek en 2 zijden (niet ingesloten) - 1 hoek en de verhouding van twee zijden Sorteer de kaartjes in drie stapels: altijd voldoende / soms voldoende / nooit voldoende om gelijkvormigheid te bewijzen.

Opdracht 2 – Tegenvoorbeelden tekenen met behulp van de figuren

Gebruik de 12 driehoeken op het volgende blad. Zijden met gelijke lengte hebben hetzelfde getal. Kies een kaartje uit de stapel 'soms voldoende'. Zoek in de figuren voorbeelden waar de informatie wél genoeg is voor gelijkvormigheid en voorbeelden waar de informatie niet genoeg is. Noteer telkens de nummers van de driehoeken.

Opdracht 3 – Ontwerp je eigen minimale set

Ontwerp zelf een kaartje met informatie dat volgens jou precies genoeg is om altijd te weten of twee driehoeken gelijkvormig zijn. Test jouw kaartje door twee verschillende driehoeken te tekenen of te kiezen uit de figuren.

Werkblad 2 – Figuren voor opdrachten 2 en 3

Onderstaande 12 driehoeken worden gebruikt bij opdracht 2 en 3. De getallen geven de lengtes van de zijden (in dezelfde eenheid).

