**Week 2, Dag 3 Soorten driehoeken (Versie leerlingen 20221127)**

Er bestaan verschillende soorten driehoeken. We gaan van harmonisch en evenwichtig in stapjes naar minder harmonisch en minder evenwichtig.

**Opmerkingen**:

1. met de twee streepjes op de zijden geven we aan welke zijden gelijk zijn
2. met dezelfde kleur kleuren we alleen de gelijke hoeken

**► Algemeen over driehoeken. Leer uit je hoofd en overhoor jezelf:**

1. de zijde waarop de driehoek rust heet: **basis**
2. de hoeken op de basis heten: **basishoeken**
3. de zijden die omhoog gaan heten: **opstaande zijden**
4. de bovenste hoek heet: **tophoek**
5. naamgeving hoekpunten: **krijgen hoofdletters A,B,C**
6. naamgeving zijden, wat voor letters?: **krijgen kleine letters a,b,c**

**Zijde a tegenover hoekpunt A**

**Zijde b tegenover hoekpunt B**

**Zijde c tegenover hoekpunt ◄**

**1.De gelijkzijdige driehoek. Deze heeft de volgende eigenschappen:**

* Het is de meest regelmatige driehoek die er bestaat
* 3 zijden zijn gelijk (je hoort het aan de naam)
* 3 hoeken zijn gelijk. 3 hoeken samen zijn altijd 180⁰ dus elke hoek is 60⁰

**Hier construeren we de gelijkzijdige driehoek:**

**2.Gelijkbenige scherphoekige driehoek: Deze heeft de volgende eigenschappen:**

* Ietsje minder regelmatig dan de gelijkzijdige driehoek
* 2 gelijke benen (je hoort het aan de naam), maar 3e been is anders
* 2 hoeken zijn gelijk, maar de 3e hoek is anders. Alle hoeken zijn scherp!

**Hier construeren we de gelijkbenige scherphoekige driehoek:**

**3.Gelijkbenige- stomphoekige driehoek: met de volgende eigenschappen:**

* 2 gelijke benen, maar 3e been is anders
* Één hoek is stomp, dus groter dan 90⁰ (in dit geval is dat de tophoek)

**Hier construeren we de gelijkbenige- stomphoekige driehoek**

**4.Gelijkbenig- rechthoekige driehoek: met de eigenschappen:**

* 2 gelijke benen, maar 3e been is anders
* Één hoek is een rechte hoek, of te wel 90⁰. De andere 2 hoeken zijn gelijk

**Hier construeren we de gelijkbenige rechthoekige driehoek:**