**Week 3, Dag 1 en 2, Berekenen geen uitwerkingen hoeken in driehoek**

**(Versie leerling 20221204)**

1.Van een ∆ABC is hoek A=80⁰, hoek B=60⁰, bereken hoek C en teken de driehoek met geodriehoek.

(Lengte van de zijden mag je zelf bepalen, maar maak de driehoek niet te priegelig klein!)

**Uitwerking:**

2. Van ∆ABC is hoek A=50⁰, hoek B=70⁰, bereken hoek C en teken de driehoek met je geodriehoek. (Lengte van de zijden mag je zelf bepalen, maar maak de driehoek niet te priegelig klein!)

 **Uitwerking** gaat net zo als bij opgave 1. Antwoord: …………………………

3. Van een gelijkbenige ∆ABC is hoek A=70⁰ Bereken hoek C

**Uitwerking:**

**Extra opdracht:**

Teken deze driehoek met je geodriehoek. (lengte van de zijden bepaal je zelf)

4. Van een rechthoekige ∆ABC is hoek C de rechte hoek en ook de tophoek.

Één basishoek = 45⁰. Bereken de andere basishoek en wat voor soort driehoek is dit dan?

**Uitwerking:**

5. Van gelijkbenige ∆ABC is de tophoek A=124⁰. Bereken de basishoeken. Wat voor soort ∆ is dit?

**Uitwerking:**

6. Het supplement van een hoek = 156⁰ Hoe groot is de hoek?

**Uitwerking:**

De hoek is 180⁰ - ……. = ………..

7. Hoe groot is het complement van de hoek uit vraag 6 ?

**Uitwerking:**

Het complement is 90⁰ - …… = …..…..

8. Hoe groot is het verschil tussen supplement en complement van de hoek van 156⁰ van opgave 6?

Is het verschil tussen supplement en complement altijd dit aantal graden? Of is het telkens anders?

**Uitwerking:**

Het verschil tussen supplement en complement van een hoek is altijd …………..⁰ (!!)

9. Bij gelijkbenige ∆ABC is de buitenhoek van hoek A 110⁰. Bereken de tophoek, dus hoek C.

Uitwerking:

Als buitenhoek van A 110⁰ is, dan is hoek A (en dus ook hoek B) 180⁰ - …….⁰ = ……….⁰

Hoek C = 180⁰ -(som Hoek A + hoek B) → Hoek C =180⁰ -(……. + …….) → **Hoek C=………… ⁰**

10. Hoe groot is de buitenhoek van hoek C van opgave 9?

**Uitwerking:**

Buitenhoek van hoek C = 180⁰ - ……..⁰ = ……………⁰ **0-0-0-0-0**