**Complement en Supplement – Opgaven (Versie 20220201)**

**Voorbeeld:**

1. Een hoek is 60°. Bereken van die hoek het complement.

Het complement is de aanvulling tot 90°.

Dus het complement is 90 – 30 = 60°

1. Van een hoek is het complement 25°. Bereken die hoek.

3a. Een hoek is 65°. Bereken het supplement van die hoek.

3b. Bereken van dezelfde hoek (vraag 3a) het complement.

3c. Hoe groot is het verschil tussen complement en supplement?

(“Het verschil” betekent altijd: van elkaar aftrekken!!)

4a. Een hoek is 15°. Bereken complement èn supplement van die hoek.

4b. Bereken het verschil van supplement en complement.

5a. Hoe groot was bij de opgaven 3 en 4 steeds het verschil tussen supplement en complement?

5b. Welke regel kun je hieruit afleiden?

***“Het verschil tussen supplement en complement van een***

***hoek is altijd………”***

1. Het complement van een hoek is 50°. Hoe groot is die

hoek?

1. Het supplement van een hoek is 125°. Hoe groot is die hoek?

**PLUS Opgaven:**

8a. Een hoek is 37° 15‘ (dus 37 graden 15 minuten)

Hoe groot is het complement en hoe groot is het supplement?

Hulpje bij aftrekken: schrijf in plaats van 90° beter 89° 60’ wat hetzelfde is.

8b. Is verschil supplement en complement weer 90° ?

1. Het complement van een hoek is 30° 15’ Bereken die hoek.

10. Het supplement van een hoek is 134° 15’ 12” Bereken die hoek.

**Antwoorden:**

1. De hoek is 90 – 25 = 65°

3a. Supplement is 180 – 65 = 115°

3b. Het complement is 90 – 65 = 25°

3c. Verschil supplement en complement: 115° - 25° = 90°

4a. Complement = 90 – 15 = 75° Supplement = 180 – 15 = 165°

5a. Het verschil van supplement en complement was steeds 90°

5b. **Regel:**

**► Het verschil tussen supplement en complement van een hoek is altijd 90° ◄**

1. Als het complement 50° is, dan is de hoek 90 – 50 = 40°
2. Als het supplement 125° is, dan is de hoek 180 – 125 = 55°
3. 89° 60’

Hoek 37° 15’ -

- - - - - - - - -

Complement is: 52° 45’

= = = = = = =

179° 60’

Hoek 37° 15’ -

- - - - - - - -

Supplement is 142° 45’

= = = = = =

(verschil supplement en complement is weer 90° kijk maar!)

9. 89° 60’ - 30° 15’ = 59° 45’ (zet maar onder elkaar en trek af)

10. 179° 59’ 60” - 134° 15’ 12” = 45° 44’ 48” (zet maar onder elkaar en trek af)

**0-0-0-0-0**