**1.**

**Hoofdstuk 2 Supplement en complement van een hoek (versie 20220201)**

1. ► **Het supplement van een hoek is de aanvulling tot 180 ˚ ◄**

Afbeelding: H is een (scherpe) hoek. Boog C geeft de aanvulling aan van hoek H tot 180 ˚. Die aanvulling heet het supplement.

1. ► **Het complement van een hoek is de aanvulling tot 90 ˚** ◄

Afbeelding: H is een (scherpe) hoek. Boog C geeft de aanvulling aan van hoek H tot 90 ˚. Die aanvulling heet het complement.

Afbeelding: De hoek = H. Boog C= complement. Boog S= supplement.

**Trek nu beide bogen van elkaar af. Boog S – boog C = 90 ˚ (S – C = 90 ˚)**

**Conclusie:**

**Eigenschap:**

 ► **Supplement en complement van een hoek verschillen altijd 90 ˚**◄

2.

Afbeelding: bovenste twee figuren:

**Eigenschap:**

► **Twee hoeken, die hetzelfde supplement hebben, zijn gelijk ◄**

Afbeelding: onderste twee figuren:

**Eigenschap:**

► **Twee hoeken, die hetzelfde complement hebben, zijn gelijk ◄**

Nevenhoeken:

 **► Nevenhoeken zijn hoeken, die één been gemeenschappelijk hebben en waarvan het andere been in elkaars verlengde ligt ◄**

Afbeelding: bovenste deel: hoek 1 en hoek 2 hebben één been gemeen en de andere benen liggen in elkaars verlengde. Dus zijn het nevenhoeken.

3.

Eigenschap:

**► Nevenhoeken zijn altijd elkaars supplement, of te wel nevenhoeken zijn altijd samen 180 ˚ ◄**

Opmerking over het onderste deel van de afbeelding:Het omgekeerde van Eigenschap 4 hoeft niet altijd te gelden: Hoeken die elkaars supplement zijn hoeven niet altijd nevenhoeken te zijn. Op het onderste deel van de afbeelding zie je twee hoeken (A en B) , die wel samen 180 ˚ zijn, maar toch geen nevenhoeken zijn!

**Overstaande hoeken:**

Overstaande hoeken zijn hoeken waarvan de benen in elkaars verlengde liggen.

Overstaande hoeken

Hoek A1 = hoek A3 en hoek A2 = hoek A4

**Eigenschap:**

Overstaande hoeken zijn gelijk.

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