**Lijnen en hoeken (versie 20200605)**

**De lijn**

Een **lijn** komt uit het oneindige, scheert over ons papier en verdwijnt weer in het oneindige ( zie figuur hier onder)

****

**Het lijnstuk**

Een **lijnstuk** is een deel van een lijn, dat begrensd wordt met twee streepjes, waardoor twee kruispunten ontstaan. Het stuk tussen de kruispunten A en B heet **lijnstuk.**

**Let op: de dwars-streepjes tellen mee in de lengte van het lijnstuk.** Als je de lengte van een lijnstuk moet opmeten, om die over te nemen, bijv. in een constructie, dan mag je dat ***NOOIT*** met je liniaal meten in centimeters, want dat is veel te onnauwkeurig. Wat je doet is dit:

* Neem je passer en zet de metalen punt exact in het kruisje A
* Zet de stiftpunt exact in kruisje B
* AB is de exacte lengte van het lijnstuk!. (zie figuur hier onder)



**Halve lijn**

Een halve lijn is een lijn die aan één kant begrensd wordt door een kruisje, waardoor een kruispunt A ontstaat. Aan de andere kant gaat de lijn naar het oneindige.



**Hoeken**

**Definitie:**

**► Een hoek is een figuur die gevormd wordt door twee halve lijnen, die hun eindpunt gemeenschappelijk hebben** (punt A) ◄



**Soorten hoeken:**

1. De gestrekte hoek.

 ►**De gestrekte hoe is een hoek, waarvan de benen in elkaars verlengde liggen** ◄ De gestrekte hoek is 180˚



1. De rechte hoek

 ► **De rechte hoek is de helft van een gestrekte hoek**. ◄

 De rechte hoek is 90˚



1. **De scherpe hoek:**

 ► **De scherpe hoek is kleiner dan de rechte hoek** ◄ (Dus minder dan 90˚)



1. **De stompe hoek:**

 ► **De stompe hoek is groter dan een rechte hoek, maar kleiner dan de gestrekte hoek ◄**

****

**Aanduiding van hoeken op 4 manieren**

1. 1e manier: door één hoofdletter. Bijv. A, of B, of C enz.



1. 2e manier: door één hoofdletter + indexcijfer, bij een gemeenschappelijk hoekpunt. Dus bijv. hoek A1 en A2 (Het indexcijfer is klein en staat rechts van de letter).



1. 3e manier: door drie hoofdletters. (Middelste letter is steeds het hoekpunt)



1. door lettertekens uit het Griekse alfabet



Bij hoekpunt A hoort dan hoek **α** (spreek uit hoek alfa)

Bij hoekpunt B hoort dan hoek **β** (spreek uit hoek bèta)

Bij hoekpunt C hoort dan hoek **γ** (spreek uit hoek gamma)

Bij hoekpunt D hoort dan hoek **δ** (spreek uit hoek delta)

**Overzicht hoeken**

Scherpe hoek **<** 90 ˚

Stompe hoek **> 90 ˚**

**Rechte hoek = 90 ˚**

**Gestrekte hoek = 180 ˚**

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