**De periode meetkunde**

**Inleiding**

In het woord meetkunde zitten twee woorden verborgen: **‘meten’** en **‘kunnen’**.

Deze periode gaat dan ook over het *kunnen meten*.

Meetkunde is een oeroude kennis die al duizenden jaren geleden voorkwam in China, Perzië en Egypte. Het land moest eerlijk verdeeld worden (met het 12-knopentouw) en heilige gebouwen moesten volgens bepaalde meetkundige wetten worden gebouwd. (Denk aan piramides en tempels).

Wij zullen ons bezig houden met soorten lijnen-, hoeken-, driehoeken-, vierhoeken-, cirkel-indelingen en enkele basisconstructies.

**De cirkel**

De cirkel vinden veel mensen de mooiste meetkundige figuur. De Grieken zagen in de cirkel de afspiegeling van het wiel van de zonnewagen van de god Helios. Zo is het wiel op aarde een werktuig van de mens geworden.

**Definitie: (Een “definitie” is een nauwkeurige omschrijving van wat iets is)**

***► Onder een cirkel verstaan we de verzameling van alle punten die even ver van een vast punt liggen. Dat punt heet middelpunt◄***

*►****De afstand van cirkel tot middelpunt heet straal****◄* (weergegeven met letter r van het Engelse woord ***ray*** (= straal). Meestal is de straal gegeven in centimeters)

Het maken van een cirkel vraagt om zorgvuldigheid:

* Zorg voor een scherpe passerpunt (schuurpapiertje is aanwezig in de klas)
* Zet altijd eerst een potloodkruisje waar het middelpunt komt
* Sleep de passer achter je hand aan. Nooit de passer vooruit duwen
* Is de straal van de cirkel in cm, dan nooit met de passer op je liniaal de lengte meten. Je doet het zo: je trekt een lijn onderaan je blad; je zet een verticaal beginstreepje en zet dan het aantal centimeters vanaf dat beginstreepje. Vanaf dat lijnstuk kun je met de passer de straal overnemen en gebruiken
* Als je een liniaal gebruikt, werk dan altijd aan de bovenkant er van; nooit aan de onderkant!
* Ook kleurpotloden verdienen een scherpe punt!!

Hoe nauwkeurige we werken, hoe mooier het resultaat!

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