**Week 1. Dag 3 Vo0orbereiding 12-hoek (Versie 20221128)**

**Constructiebeschrijving van 6-ster naar 12-ster m.b.v. basisconstructie nr. 1 “Een lijnstuk door midden delen”.** Komende dagen gaan we daarmee verder oefenen. Dit is een eerste kennismaking met basisconstructie nr. 1

****

* Construeer op de bekende manier een cirkel met r = 8cm
* Noem het middelpunt M
* Bepaal op de bekende manier het punt 12 uur
* Pas op de bekende manier 6 keer de straal af op de cirkelomtrek
* Noem het punt 12 uur A en noem het punt 6 uur B
* Neem een afstand in de passer die op het oog iets langer is dan de afstand AM
* Zet de scherpe punt van de passer in A en maak in de buurt van 3 uur en 9uur een boogje
* Doe precies hetzelfde vanuit punt B; ook weer boogjes in de buurt van 3uur en 9 uur
* De boogjes kruisen elkaar. Op de kruispunten hebben we nu kruisboogjes
* Leg je liniaal zodanig dat je een denkbeeldige lijn hebt die loopt door de kruisboogjes en door M
* Nu kun je op de cirkel de punten 3 uur en 9 uur aangeven met een klein streepje
* Neem de oorspronkelijke straal van 8cm opnieuw in je passer en ga nu nog eens 6-keer rond vanuit 3 uur. Zo krijg je alle oneven uren (de groene punten)
* Als het goed is heb je nu 12 punten op de cirkel
* Neem je liniaal en sla vanuit punt A (=12 uur) met de klok mee 4 punten over en ga naar het 5e punt en trek een lijn. Als het goed is, is dat het punt 5uur
* Ga vanuit 5uur weer met de klok mee 4 punten overslaan. Je komt uit bij 10uur. Trek de lijn van 5uur naar 10 uur. Nu ga je vanuit 10uur verder op dezelfde manier
* Tenslotte krijg je een 12-ster, die je mooi, zorgvuldig gaat inkleuren. Maar doe dit eens een beetje spannender dan je gewend was. Probeer een uitdagende inkleuring te ontdekken en voer die uit

Heel veel succes! **0-0-0-0-0**