

Bijlage 12 – miniles wiskunde

Dit document behoort bij de in bijlage 7a beschreven onderdeel beoordeling proefopstelling wiskundeles

Specifieke kenmerken van de door de beoordelaars uit te voeren miniles zijn de onderstaande en de **rood gemarkeerde teksten** zullen op het aangeboden digibord worden uitgevoerd en beoordeeld.

Bijzondere lijnen in driehoeken (deel I)

Leerdoel:

Je kunt een deellijn (bissectrice) tekenen.

Je weet wat je met een deellijn kunt doen.

[Bissectrice construeren](#) (link naar video)

Deellijn (ook laten zien met GeoGebra):

Wat is een deellijn?

Wat zou je met een deellijn kunnen doen?

Hoe teken je deze zonder gebruik te maken van een geodriehoek?

En wat betekent deze deellijn nu?

Te beantwoorden vragen:

Welke lijn is de deellijn?

Op welke afstand moet de passer staan?

Hoe groot stuk van de cirkel moet je tekenen?

Hoe weet je waar de deel getrokken moet worden?

Wat betekenen de symbolen?

Wat betekent de deellijn?

We kiezen voor een mini les waarin we de volgende onderdelen beoordelen:

- De video (de link)
- Bijlage (B, C, D) van hieronder
- Constructiegereedschap (geodriehoek, passer, liniaal)
- Programma: GeoGebra
- De emulator van de grafische rekenmachine interactief bedienen op het smart-board.

Opgave (bijlage **op het digibord worden B, C, en D uitgevoerd**).

18 **W** Onder de zeebodem van de Ruwzee zit olie. Aan de Ruwzee grenzen drie landen. Afgesproken is dat een deel zeebodem hoort bij het land dat het dichtst bij dat deel ligt.

- a In de Ruwzee bevindt zich bij punt *P* een boortoren. Bij welk land hoort de boortoren?
- b Teken de punten op zee die even ver liggen van Westland als van Midland.
- c Teken ook de punten op zee die even ver liggen van Midland als van Oostland.
- d Geef nu met verschillende kleuren aan welk deel van de zee bij elk land hoort.





Bijlage

