

**Wiskunde B: Goniometrie havo 5 Periode 1: september-oktober 2019**

**Verwondersessie 1:**  
**De eenheidscirkel**  
5 september

**Verwondersessie 2:**  
**Radialen**  
12 september

**Verwondersessie 3:**  
**Sinusoïden**  
19 september

**Verwondersessie 4:**  
**Goniometrische vergelijkingen**  
26 september

**Verwondersessie 5:**  
**Toepassingen van sinusoïden**  
3 september

**Proefwerk H8**  
10 oktober

Voorkennis H8 – 1,2,3  
8.1 – 3,4,5,8,9

8.3 – 33,34,35,36,38  
8.4 – 41,42,43,44,45,46,49,50,51

Diagnostische toets   
Gemengde opgaven   
Oefentoets

8.6 – 66,67,68,70,71,72,74,75

8.2 – 13,14,15,16,17,18,19,20,21,24,26  
8.3 – 27,28,29,30

8.5 – 53,54,56,57,58,59,60,62,63,64

Check de leerdoelen.

- Ik kan de periode, evenwichtsstand en amplitude van een periodiek verband aflezen uit een grafiek
- Ik kan zijden van de bijzondere rechthoekige driehoeken exact berekenen
- Ik ken de definitie van de sinus en cosinus voor alle hoeken
- Ik kan een hoek berekenen bij gegeven  $x_p$  of  $y_p$

Check de leerdoelen.

- Ik kan hoeken omrekenen van graden naar radialen en omgekeerd
- Ik kan de standaardgrafieken  $y = \sin(x)$  en  $y = \cos(x)$  tekenen
- Ik kan transformaties toepassen op de standaardgrafieken

Check de leerdoelen:

- Ik kan sinusoïden tekenen
- Ik kan de formule van een sinusoïde opstellen
- Ik kan de kenmerken van een sinusoïde opsporen met de G.R.

Check de leerdoelen

- Ik ken de exacte-waardencirkel
- Ik kan de vergelijkingen  $\sin(x) = C$  en  $\cos(x) = C$  exact oplossen

Check de leerdoelen. Je kunt van de formule van een sinusoïde:

- Algebraïsch  $y_{max}$  en  $y_{min}$  en de bijbehorende waarden van  $x$  berekenen
- $y$  berekenen voor gegeven  $x$
- $x$  berekenen voor gegeven  $y$
- De helling berekenen in een gegeven punt
- De maximale helling berekenen
- Je weet wanneer je bovenstaande berekeningen moet doen in toepassingsvragen