

**Verwondersessie 1**

Twee soorten groei

Week 2 – 9 januari

**Verwondersessie 2**

Rekenen met logaritmen

Week 3 – 16 januari

**Verwondersessie 3**

Formules omwerken

Week 4 – 23 januari

**Opgaven:**

Voorkennis H9 – 1,2,4,6,7,8

9.1 – 2,3,4,6,8,9,11,12,13,15,16

9.2 – 19,20,21,22,24,26,27,29,31,33

**Opgaven:**9.3 – 35,36,37,38,40,43,45,46,  
47,48,49,50,52,54,55,56**Opgaven:**

9.4 – 58,59,60,62,63,64,65,68,69,70

**Check de leerdoelen.**

- Ik kan rekenen met **procenten**
- Ik weet wat **lineaire groei** is
- Ik kan de **formule** van lineaire groei opstellen
- Ik weet wat **exponentiële groei** is
- Ik kan de **formule** van exponentiële groei opstellen
- Ik kan lineaire of exponentiële groei **aantonen**
- Ik kan **groefactoren** omzetten in **groeipercentages** en omgekeerd
- Ik kan groeipercentages omzetten naar een **andere tijdseenheid**
- Ik weet wat een **exponentieel verband** is en kan de bijbehorende formules opstellen

**Check de leerdoelen.**

- Ik ken de rekenregels voor **logaritmen**
- Ik kan **logaritmische vergelijkingen** oplossen
- Ik kan **overgaan op grondtal 10**
- Ik ken de eigenschappen van de **standaardgrafiek**  $y = \log_g(x)$
- Ik kan de grafiek van logaritmische grafieken **schetsen**
- Ik kan **verdubbelingstijd en halveringstijd** berekenen

**Check de leerdoelen.**

- Ik kan de exponentiële formules **omwerken**
- Ik kan machtsformules omwerken
- Ik kan logaritmische formules omwerken
- Ik kan  $\log(B)$  uitzetten tegen  $A$

**Verwondersessie 4**

Stelsels en evenredigheid

Week 5 – 30 januari

**Verwondersessie 5**

De standaardfuncties

Week 6 – 6 februari

**Verwondersessie 6**

Optimaliseren

Week 7 – 13 februari

**PW H9 + H11 op donderdag 5 maart**

**Opgaven:**

Voorkennis H11 – **1,2,3,4,5,6**

**11.1 – 3,4,5,10,12,14**

**11.2 – 16,17,18,22,23,25,27,28,29,30**

**Opgaven:**

11.2 – **32,33,35**

11.3 – **38,39,40,41,42,43,44**

11.4 – **46,47,50,52,59!**

**Opgaven:**

11.4 – **61,62,63,64**

11.5 – **67,69,72,74,75**

**Check de leerdoelen.**

- Ik kan **een lineair stelsel** oplossen
- Ik ken de **abc-vorm, de ade-vorm en apq-vorm** van parabolen
- Ik kan de verschillende vormen in elkaar omschrijven
- Ik ken de regels voor **differentiëren**
- Ik kan differentiëren
- Ik kan **extremen waarden** algebraïsch berekenen
- Ik kan **aantonen** dat een functie een extreme waarde heeft voor  $x = a$
- Ik kan formules van parabolen opstellen mbv stelsels
- Ik weet wat een **(omgekeerd) evenredig verband** is en kan hiervan een formule opstellen
- Ik weet wat **evenredig met een macht van x** is en kan hiervan formules opstellen

**Check de leerdoelen.**

- Ik kan **evenredigheid aantonen**
- Ik kan **formules van evenredigheid opstellen** mbv stelsels
- Ik kan de grafieken van de **standaardfuncties** schetsen
- Ik ken alle eigenschappen van de standaardfuncties
- Ik kan **transformaties** toepassen op functies
- Ik ken de **algemene vormen** bij het oplossen van vergelijkingen
- Ik kan wortelvergelijkingen exact oplossen

**Check de leerdoelen.**

- Ik weet wat en **gebroken lineaire functie** is
- Ik kan de **verticale en horizontale asymptoten** van gebroken lineaire functies berekenen
- Ik kan de grafiek van gebroken lineaire functies **schetsen**
- Ik kan **optimaliseringsproblemen** oplossen