

**Verondersessie 1****Wortelvormen en gebroken vormen**

Week 11 – 9 maart

**Opgaven:**

Voorkennis H5	1 t/m 10
5.1 Theorie A	<b>2,3,4,5</b>
Theorie B	<b>8,9,10,11,12,13</b>
Theorie C	<b>15,16</b>
Theorie D	<b>18,19</b>
Theorie E	<b>22,23,24,25,26</b>

**Check de leerdoelen.**

- Ik kan een schets maken van de standaardfunctie  $y = \sqrt{x}$
- Ik kan transformaties toepassen op wortelfuncties
- Ik kan wortelfuncties tekenen
- Ik kan ongelijkheden met wortelfuncties exact oplossen
- Ik kan variabelen vrijmaken in formules met wortels
- Ik kan een schets maken van de standaardfunctie  $y = \frac{1}{x}$
- Ik weet wat een asymptoot is
- Ik kan limieten naar oneindig uitrekenen
- Ik kan horizontale asymptoten uitrekenen met behulp van limieten
- Ik kan verticale asymptoten uitrekenen
- Ik kan grafieken van gebroken functies tekenen.

**Verondersessie 2****Machten met negatieve en gebroken exponenten**

Week 12 – 16 maart

**Opgaven:**

5.2 Theorie A	<b>28,29,30</b>
Theorie B	<b>31,32</b>
Theorie C	<b>34 t/m 39</b>
Theorie D	<b>40,41</b>
Theorie E	<b>43,44,45,46,47</b>

**Check de leerdoelen.**

- Ik ken de definitie van  $a^{-n}$ ,  $a^{p/q}$  en  $a^0$
- Ik ken de rekenregels voor machten
- Ik kan formules met machten herleiden
- Ik kan vergelijkingen met machten exact oplossen
- Ik kan variabelen vrijmaken bij formules met machten

**Verondersessie 3**De functie  $f(x) = g^x$ 

Week 13 – 23 maart

**Opgaven:**

5.3 Theorie A	<b>49,50,51</b>
Theorie B	<b>52,53,54</b>
Theorie C	<b>57 t/m 62</b>
Theorie D	<b>64,65,66</b>

**Check de leerdoelen.**

- Ik kan een schets maken van de standaardfunctie  $y = g^x$
- Ik kan de horizontale asymptoot berekenen van een exponentiële functie
- Ik kan transformaties toepassen op  $y = g^x$
- Ik kan exponentiële vergelijkingen exact oplossen

**Verwondersessie 4**

Exponentiële groei

Week 14 – 30 maart

**Verwondersessie 5****Proefwerk H5**

Week 15 – 6 april

**Verwondersessie 6**

Toppen en buigpunten

Week 17 – 20 april

**Opgaven:**

5.4	Theorie A	<b>68,69</b>
	Theorie B	<b>71 t/m 75</b>
	Theorie C	<b>77 t/m 80</b>
	Theorie D	<b>82,83,84</b>

**Opgaven:**

	Voorkennis H6	<b>1 t/m 6</b>
6.1	Theorie A	<b>2,3,4,5</b>
	Theorie B	<b>7,8,9,10</b>
	Theorie C	<b>13,14,15,16,17,18</b>

**Check de leerdoelen.**

- Ik kan groeipercentages en groeifactoren in elkaar omzetten
- Ik kan groeifactoren naar een andere tijdseenheid omzetten
- Ik kan formules opstellen bij exponentiële groei
- Ik kan praktische problemen met exponentiële verbanden oplossen

**Check de leerdoelen.****Check de leerdoelen.**

- Ik kan differentieren
- Ik kan extreme waarden exact berekenen
- Ik kan aantonen dat een functie extreme waarden heeft
- Ik kan de tweede afgeleide berekenen
- Ik kan buigpunten berekenen
- Ik kan buigraaklijnen berekenen