

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Snoeken

17 maximumscore 4

- $L^{3,206} = \frac{1}{0,003} G$ 1
- $L = \left(\frac{1}{0,003} G\right)^{\frac{1}{3,206}}$ 1
- $L = \left(\frac{1}{0,003}\right)^{\frac{1}{3,206}} \cdot G^{\frac{1}{3,206}}$ 1
- $L = 6,1 \cdot G^{0,3}$ 1

18 maximumscore 3

- Als de waarde van t groter wordt, wordt $-0,188(t+0,357)$ kleiner (een groter negatief getal) 1
- Dus $e^{-0,188(t+0,357)}$ nadert naar 0 1
- Dus L nadert naar 87,0 (of 87) (cm) 1

19 maximumscore 3

- $L'(t) = -87,0 \cdot -0,188 \cdot e^{-0,188(t+0,357)}$ 1
- $L'(2) = 11$ (of nauwkeuriger) 1
- Bij een leeftijd van 2 jaar groeit de lengte van een mannetjessnoek met een snelheid van (ongeveer) 11 cm per jaar 1

20 maximumscore 4

- Invullen van $L_{\max} = 130$ en $K = 0,188$ levert $L = 130 - 130 \cdot e^{-0,188(t+c)}$ 1
- Voor $t=0$ moet L gelijk zijn aan 5,6 dus $5,6 = 130 - 130 \cdot e^{-0,188(0+c)}$ 1
- Aangeven hoe (met de GR) de waarde van c berekend kan worden 1
- $c = 0,2$ (of nauwkeuriger) levert $L = 130 - 130 \cdot e^{-0,188(t+0,2)}$ 1