

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