

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

Gewicht ongeboren kind

9 maximumscore 4

- De groeifactor per 10 weken is $\frac{1500}{350}$ 1
 - De groeifactor per week is $\left(\frac{1500}{350}\right)^{\frac{1}{10}} \approx 1,157$ 2
 - Het groeipercentage per week is 15,7 1
- of
- $1500 = 350 \cdot g^{10}$ 1
 - Het beschrijven van de werkwijze met de GR 1
 - $g \approx 1,157$ 1
 - Het groeipercentage per week is 15,7 1

10 maximumscore 3

- Het gewicht is $\frac{350}{1,16^{12}}$ 2
 - Het antwoord: (ongeveer) 59 (gram) 1
- of
- $g \cdot 1,16^{12} = 350$ 1
 - Het beschrijven van de werkwijze met de GR 1
 - Het antwoord: (ongeveer) 59 (gram) 1

Opmerkingen

Als er teruggerekend is met behulp van het antwoord van de vorige vraag met als antwoord ongeveer 61 (gram), hiervoor geen punten aftrekken.

Als er gerekend wordt met 22 weken en 1500 gram, met als antwoord 57 (gram), hiervoor geen punten aftrekken.

11 maximumscore 4

- Het gewicht volgens de formule is (ongeveer) 1559 (gram) 2
- Dit wijkt $\frac{1559-1500}{1500} \cdot 100\% \approx 4\%$ af 2

12 maximumscore 4

- De vergelijking $\frac{3200}{(1+63 \cdot 0,69^{(t-20)})} + 300 = 3480$ moet worden opgelost 1
- Het beschrijven van de werkwijze met de GR 1
- De oplossing: $t \approx 44,83$ 1
- Het antwoord: $4,83 \cdot 7 \approx 34$ dagen later 1