

Antwoorden oefentoets hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden

NB: Dit zijn antwoorden. Voor volledige uitwerkingen verwijs ik je door naar het filmpje dat op de site staat. Zorg dat je eigen uitwerkingen volledig zijn. Alleen deze antwoorden zou niet de volle punten opleveren.

Examen 2017 - I

3pt 1. 2,9%

4pt 2. 23 minuten (of 24 als je doorrekent met $g = 1,029\dots$)

Functie herschrijven

3pt 3. Translatie: (1,0)
Vermenigvuldiging t.o.v. y -as met factor $\frac{1}{2}$
Vermenigvuldiging t.o.v. x -as met factor $\frac{2}{3}$

3pt 4. $\frac{2}{27} \cdot 9^x$

Nog een functie

4pt 5. $a = \frac{1}{\log(\pi)}$, $b = \frac{1}{2}$ en $c = 3$

Praktisch

1pt 6. 1412 (decimalen kunnen niet bij aantal bacteriën)

3pt 7. 2 dagen, 8 minuten en 28 seconden

3pt 8.
$$N = \underbrace{1000 \cdot 1,00024^{480}}_{b \approx 1122} \cdot \left(\underbrace{1,00024^{60}}_{g \approx 1,0145} \right)^t$$

Formule opstellen

3pt 9. $y = 5 \cdot \left(4^{\frac{1}{10}}\right)^x$

2pt 10. $x \approx 10,57$

Logaritmentafel (Pilot 2011 - I)

4pt 11. $x \approx 1,654$

EINDE — Harm van Deursen — 2017