

Antwoorden oefentoets hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen

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.

Functionies

3pt 1. $a \approx 0,871$
 $b = -3$
 $c = 1$

Wortels

4pt 2. Voor $f(x)$ geldt: $D_f = \langle \leftarrow, 1 \rangle \cup [5, \rightarrow \rangle$ en $B_f = [0, \rightarrow \rangle$
Voor $g(x)$ geldt: $D_g = \langle 0, \rightarrow \rangle$ en $B_g = \langle 0, \rightarrow \rangle$

5pt 3. $5 - 2\sqrt{5} < x \leq 1 \quad \vee \quad 5 \leq x < 5 + 2\sqrt{5}$

Herschrijven

3pt 4. $y = 4x^3$

3pt 5. $y = \frac{1}{12}x^{3,7}$

Vergelijkingen

2pt 6. $x = 2,5$

3pt 7. $x = 4\frac{1}{2}\sqrt{3} + 2$

Herschrijven

3pt 8. $-\frac{1}{2} \left({}^3\log\left(\frac{-y+30}{2}\right) - 4 \right) = x$

Bacteriën

2pt 9. $N \approx 93,9$ miljoen

3pt 10. ${}^{1,3}\log(2) \approx 2,64$

3pt 11. 27 September 2016

EINDE — Harm van Deursen — 2017