

Antwoorden oefentoets hoofdstuk 12: Goniometrische functies

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.

PV

5pt 1. $a = 32, b = -40, c = 10$

4pt 2. $t = \frac{1}{2}\pi + k \cdot \pi$
Keerpunten: $(-1, -2) \vee (1, 2)$

Oplossen

3pt 3. $x = 4 - \pi \vee x = \frac{4}{3} \vee x = x = \frac{4+2\pi}{3} \vee x = \frac{4+4\pi}{3}$

Machtige functie

4pt 4. $\forall p : f(\frac{1}{2}\pi - p) = f(\frac{1}{2}\pi + p)$

6pt 5. $V = 5,89$

Snelle sinus

3pt 6. periode = $\frac{2}{13}$

4pt 7. $\pi \int (f(x))^2 dx = \frac{1}{2}\pi$

Nerd

3pt 8. $AC = 0,728$

4pt 9. $(-0,77; 0)$

4pt 10. $y = 0,36x + 0.12$

5pt 11. $x(t) = -\cos(t) - 0.65 \cos(2t) - 0.5 \cos(t + 0.2\pi) - 0.5$
 $y(t) = 0.5 - 0.5 \cos(t + 0.2\pi) + \cos(t) + 0.65 \cos(2t)$

3pt 12. $t \approx 4,48$

EINDE — Harm van Deursen — 2017