

Antwoorden oefentoets hoofdstuk 7: 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.

Tekening

3pt 1. $a = 2 \quad b = 3 \quad c = \pi \quad d = 0.5$

5pt 2. $y = \sqrt{4.5} \cdot \pi \cdot x + (2 - \sqrt{4.5}(1 - 0.25\pi))$
Snijpunt $\approx (1.018; 4.995)$

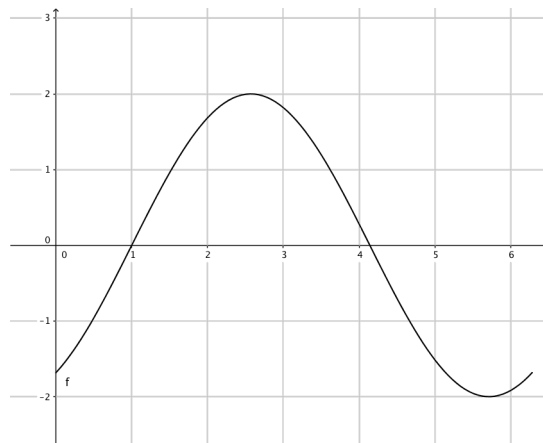
Functie opstellen

4pt 3. $h(x) = -3 + 2 \cdot \sin\left(-\frac{1}{2}\left(x - \frac{\pi}{2}\right)\right)$

2pt 4. $h(x) = -3 + 2 \cdot \sin\left(-\frac{1}{2}(x - 90)\right)$

Sinus

2pt 5.



4pt 6. $x = \frac{1}{3}\pi + 1 \quad \vee \quad x = \frac{2}{3}\pi + 1$

5pt 7. $y = 2x - 2 \quad \vee \quad y = 2x - 2(\pi + 1)$

Vergelijkingen

4pt 8. $x = \frac{2}{3}\pi + k \cdot \pi \quad \vee \quad x = -\frac{1}{6}\pi + k \cdot \pi.$

3pt 9. Ketingregel

Meer vergelijkingen

3pt 10. $x = \frac{1}{4}\pi + k \cdot \pi.$

4pt 11. $x = \frac{1}{4}\pi + k \cdot \frac{1}{2}\pi.$

4pt 12. $x = \frac{1}{3} + k \cdot 1 \quad \vee \quad \frac{2}{3} + k \cdot 1$

3pt 13. $(0, 786; 0, 618) \vee (-0, 786; 0, 618)$

4pt 14. -

3pt 15. $x = 1 + k \cdot 2\pi \quad \vee \quad x = 2\pi - 1 + k \cdot 2\pi$

Verklaringen

2pt 16. -

2pt 17. -

EINDE — Harm van Deursen — 2016