

Antwoorden oefentoets hoofdstuk 8: Goniometrie

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.

Eenheidscirkel

- 2pt 1. $130\frac{10^\circ}{11}$
 $\frac{8}{11}\pi$ rad
- 2pt 2. $\left(\cos\left(\frac{14}{11}\pi\right), \sin\left(\frac{14}{11}\pi\right)\right) \approx (-0,655; -0,756)$
- 3pt 3. $(0,558; 0,830)$

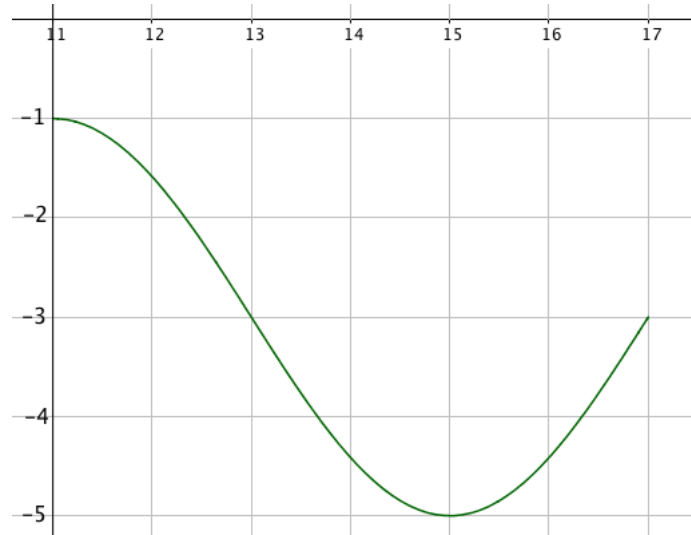
Twee functies

- 3pt 4. $x \approx 4,91 \vee x \approx 5,94 \vee x \approx 6,69 \vee 7,80$
- 1pt 5. Omdat de maxima (of minima) van de functie op verschillende y -waarden liggen. De functie heeft dus niet de vorm van een standaard sinus.
- 6pt 6. $0 \leq x \leq \frac{9}{8}\pi - 1,5 \quad \vee \quad \frac{11}{8}\pi - 1,5 \leq x \leq \pi$
Afgerond op twee decimalen: $0 \leq x \leq 2,03 \vee 2,82 \leq x \leq \pi$

Goniometrische functies

- 4pt 7. bijv: $2 + 4 \cdot \sin\left(4\left(x - \frac{1}{8}\pi\right)\right)$
- 3pt 8. bijv: $2 - 4 \cdot \sin\left(4x + \frac{1}{2}\pi\right)$
- 2pt 9. 16

Nog een functie



3pt 10.

4pt 11. $x = 11\frac{2}{3}$

EINDE — Harm van Deursen — 2017