

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Sinusoïdes

14 maximumscore 3

- Een beginpunt van de grafiek van f ligt bij $x = \frac{1}{10}\pi$ 1
- Een beginpunt van de grafiek van g ligt bij $x = -\frac{1}{10}\pi$ 1
- Dus een mogelijke waarde van m is $\frac{2}{10}\pi$ (of: $\frac{2}{10}\pi + k \cdot 2\pi$ voor een positieve gehele waarde van k , of: $-\frac{2}{10}\pi + k \cdot 2\pi$ voor een positieve gehele waarde van k) 1

Opmerking

Als voor m een waarde die voor zekere niet-negatieve gehele k gelijk is aan $-\frac{2}{10}\pi - k \cdot 2\pi$ wordt gegeven, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

15 maximumscore 5

- $a = 0$ 1
- Beschrijven hoe van de functie v het maximum (en het minimum) en hoe van de grafiek van v een beginpunt gevonden kan worden 1
- Het maximum van v is 2,47 (en het minimum van v is $-2,47$) (of nauwkeuriger), dus een mogelijke waarde van b is 2,47 1
- (de periode van v is 2π , dus) een mogelijke waarde van c is 1 1
- Een beginpunt van de grafiek van v is $(1,57; 0)$ (of nauwkeuriger), dus een mogelijke waarde van d (die past bij de genoemde waarden van b en c) is 1,57 1