

Sinusoïde

13 maximumscore 4

- (De evenwichtsstand is $\frac{1}{2}$ dus) $a = \frac{1}{2}$ 1
- (De amplitude is $\frac{1}{2}$ dus) $b = \frac{1}{2}$ 1
- (De periode is π dus) $c = 2$ 1
- (De verschuiving is $\frac{1}{4}\pi (+k\pi)$ naar rechts dus) $d = \frac{1}{4}\pi (+k\pi)$ 1

14 maximumscore 4

- Aan $(\sin x)^2 = \frac{1}{4}$ voldoet $\sin x = \frac{1}{2}$ 1
- Een oplossing hiervan: $x = \frac{1}{6}\pi$ 1
- Uit de symmetrie van de grafiek volgt het antwoord:
 $x = -\frac{5}{6}\pi$, $x = -\frac{1}{6}\pi$, $x = \frac{1}{6}\pi$, $x = \frac{5}{6}\pi$, $x = 1\frac{1}{6}\pi$ en $x = 1\frac{5}{6}\pi$ 2

of

- $(\sin x)^2 = \frac{1}{4}$ geeft $\sin x = \frac{1}{2}$ of $\sin x = -\frac{1}{2}$ 2
- $\sin x = \frac{1}{2}$ geeft de oplossingen $x = \frac{1}{6}\pi$ en $x = \frac{5}{6}\pi$ 1
- $\sin x = -\frac{1}{2}$ geeft de oplossingen $x = -\frac{5}{6}\pi$, $x = -\frac{1}{6}\pi$, $x = 1\frac{1}{6}\pi$ en $x = 1\frac{5}{6}\pi$ 1