

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

## 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  $\pi$  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