

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

## Zwabberende functie

### 9 maximumscore 4

- De vergelijking  $x \cdot \sin x = x$  moet worden opgelost (voor  $x \neq 0$ ) 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking exact opgelost kan worden (voor  $x \neq 0$ ) 1
- Op het gegeven domein zijn de oplossingen  $x = \frac{1}{2}\pi$ ,  $x = 2\frac{1}{2}\pi$  en  $x = 4\frac{1}{2}\pi$  1
- De coördinaten van de gevraagde punten zijn  $(\frac{1}{2}\pi, \frac{1}{2}\pi)$ ,  $(2\frac{1}{2}\pi, 2\frac{1}{2}\pi)$  en  $(4\frac{1}{2}\pi, 4\frac{1}{2}\pi)$  1

### 10 maximumscore 3

- Het differentiequotiënt is  $\frac{f(2\pi + 0,001) - f(2\pi)}{0,001}$  1
- Beschrijven hoe dit differentiequotiënt berekend kan worden 1
- De gevraagde helling is 6,28 1