

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

Zwabberende functie

10 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

11 maximumscore 3

- $f'(x) = \sin x + x \cdot \cos x$ 2
- $f'(0) = \sin 0 + 0 \cdot \cos 0 = 0$ (dus de raaklijn in de oorsprong is horizontaal) 1