

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

Een wortelfunctie benaderen

12 maximumscore 4

- De afgeleide van $4 - x$ is -1 1
- $f'(x) = -\frac{1}{\sqrt{4-x}} (= -(4-x)^{-\frac{1}{2}})$ 1
- $g'(x) = 3a \cdot x^2 + 2b \cdot x + c$ 1
- Uit $f'(0) = g'(0)$ volgt $c = \frac{-1}{\sqrt{4-0}} = -\frac{1}{2}$ 1

13 maximumscore 3

- De vergelijking $-\frac{1}{256}x^3 - \frac{1}{32}x^2 - \frac{1}{2}x + 5 - (1 + 2\sqrt{4-x}) = 0,05$ moet worden opgelost 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking kan worden opgelost 1
- De oplossingen $x = -3,37$ en $x = 2,56$ 1