

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

Zuigflesje

1 maximumscore 4

- $d(x) = 0,04x^2 - 0,56x + 6$ 1
 - $d'(x) = 0,08x - 0,56$ 1
 - Beschrijven hoe de vergelijking $d'(x) = 0$ algebraïsch opgelost kan worden 1
 - (Dus de verticale afstand d is het kleinst voor) $x = 7$ 1
- of
- $d(x) = 0,04x^2 - 0,56x + 6$ 1
 - De gevraagde waarde van x is $-\frac{-0,56}{2 \cdot 0,04}$ 2
 - (Dus de verticale afstand d is het kleinst voor) $x = 7$ 1

Opmerking

In het tweede antwoordalternatief voor het tweede antwoordelement uitsluitend 0 of 2 scorepunten toekennen.

2 maximumscore 3

- Er geldt $h(x) = \frac{f(x) + g(x)}{2}$ 1
- Ingevuld wordt dit $h(x) = \frac{-0,02x^3 + 0,36x^2 - 1,56x + 6,88}{2}$ 1
- Dit geeft $h(x) = -0,01x^3 + 0,18x^2 - 0,78x + 3,44$ 1