

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

Exponentiële functies

3 maximumscore 4

- De x -coördinaten van de snijpunten zijn oplossingen van de vergelijking $2^{3-x^2} = \left(\frac{1}{2}\right)^{2-x^2}$ die is te herleiden tot $2^{3-x^2} = \left(2^{-1}\right)^{2-x^2}$ 1
- Dit geeft $2^{3-x^2} = 2^{-2+x^2}$ en dus $3-x^2 = -2+x^2$ 1
- Hieruit volgt $x^2 = 2\frac{1}{2}$ 1
- De y -coördinaat is $2^{\frac{1}{2}} = \sqrt{2}$ (of $\left(\frac{1}{2}\right)^{-\frac{1}{2}} = 2^{\frac{1}{2}} = \sqrt{2}$) 1

4 maximumscore 5

- $y_T = h(0) = 8,25$ 1
- Beschrijven hoe met de GR de grafiek van de afgeleide van h kan worden bepaald 1
- Beschrijven hoe met de GR de x -coördinaat van een punt op de grafiek van h met helling 2 kan worden bepaald 1
- $x_A = -0,191\dots$ 1
- Het hoogteverschil is $8,25 - h(-0,191\dots) = 0,194$ 1