

Twee exponentiële functies

6 maximumscore 4

- De vergelijking $2^{\frac{1}{2}x+3} = 4^x$ kan geschreven worden als $2^{\frac{1}{2}x+3} = 2^{2x}$ 1
- Hieruit volgt $\frac{1}{2}x + 3 = 2x$ 1
- Dit geeft $x = 2$ 1
- De bijbehorende y -coördinaat is $y = 16$ 1

7 maximumscore 3

- $y = 2^{\frac{1}{2}x+3}$ kan geschreven worden als ${}^2\log(y) = \frac{1}{2}x + 3$ 1
- Dit geeft ${}^2\log(y) - 3 = \frac{1}{2}x$ 1
- $x = 2 \cdot ({}^2\log(y) - 3)$ (of een gelijkwaardige uitdrukking) 1