

Exponentiële functies

15 maximumscore 3

- $2^{x+3} = 2^{3+2\sqrt{x}}$ geeft $x = 2\sqrt{x}$ 1
 - Dus $x^2 = 4x$ 1
 - (Dit geeft $x = 0$ of $x = 4$ dus) de x -coördinaat van B is 4 1
- of
- $2^{x+3} = 2^{3+2\sqrt{x}}$ geeft $x = 2\sqrt{x}$ 1
 - (Uit $\sqrt{x} \cdot \sqrt{x} = 2\sqrt{x}$ volgt $\sqrt{x} = 0$ of) $\sqrt{x} = 2$ 1
 - (Dit geeft $x = 0$ of $x = 4$ dus) de x -coördinaat van B is 4 1

16 maximumscore 3

- $h(x) = -\frac{1}{5} \cdot 2^{x+3}$ 1
- $y_A = 8$ 1
- $k(x) = -\frac{1}{5} \cdot 2^{x+3} + 8$ (of een gelijkwaardige uitdrukking) 1

17 maximumscore 2

- $-3 + {}^2\log(40) = {}^2\log(2^{-3}) + {}^2\log(40)$ 1
 - ${}^2\log(2^{-3}) + {}^2\log(40) = {}^2\log(2^{-3} \cdot 40) = {}^2\log(5)$ (dus $p = 5$) 1
- of
- $-3 + {}^2\log(40) = -3 + {}^2\log(8 \cdot 5) = -3 + {}^2\log(8) + {}^2\log(5)$ 1
 - $-3 + {}^2\log(8) + {}^2\log(5) = -3 + 3 + {}^2\log(5) = {}^2\log(5)$ (dus $p = 5$) 1