

## 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