

## Macht en lijnen

---

### 17 maximumscore 3

- Uit  $\frac{3}{16x^4} = \frac{1}{32}$  volgt  $x^4 = 6$  1
- Dit geeft  $x = -\sqrt[4]{6}$  of  $x = \sqrt[4]{6}$  1
- De afstand tussen de twee punten is  $2\sqrt[4]{6}$  1

### 18 maximumscore 5

- $f(x) = \frac{3}{16}x^{-4}$  1
- $f'(x) = -\frac{12}{16}x^{-5}$  (of een gelijkwaardige uitdrukking) 1
- $f'(1) = -\frac{3}{4}$  1
- Dus  $l$  heeft een vergelijking van de vorm  $y = -\frac{3}{4}x + b$  1
- Invullen van de coördinaten van  $A$  in  $y = -\frac{3}{4}x + b$  geeft  $b = \frac{15}{16}$ , dus de  $y$ -coördinaat van  $B$  is  $\frac{15}{16}$  (of  $B(0, \frac{15}{16})$ ) 1

## 5 Aanleveren scores

---

Verwerk de scores van alle kandidaten per examinator in de applicatie Wolf.  
 Accordeer deze gegevens voor Cito uiterlijk op 25 juni.