

Grafiek van een logaritme

12 maximumscore 5

- De vergelijking ${}^3\log(4x+3)=0$ moet worden opgelost 1
- (Voor de x -coördinaat van A geldt) $x = -\frac{1}{2}$ 1
- (De y -coördinaat van B is) ${}^3\log(4 \cdot 0 + 3) = 1$ 1
- (De richtingscoëfficiënt van l is) $\frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{1-0}{0 - -\frac{1}{2}} = 2$ 1
- (Een vergelijking van l is dus) $y = 2x + 1$ 1

13 maximumscore 3

- De gevraagde helling is gelijk aan $f'(1)$ 1
- Beschrijven hoe $f'(1)$ berekend kan worden 1
- $f'(1) \approx 0,52$ 1