

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

## 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