

## 4 Beoordelingsmodel

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

### Rakende grafieken

#### 1 maximumscore 4

- $f(0) = -1$  (dus  $B(0, -1)$ ) 1
- $f(x) = 0$  geeft  $\frac{1}{\sqrt{3x+1}} - 2 = 0$  en dus  $\sqrt{3x+1} = \frac{1}{2}$  1
- Dit geeft  $x = -\frac{1}{4}$  (dus  $A(-\frac{1}{4}, 0)$ ) 1
- $AB = \sqrt{(\frac{1}{4})^2 + 1^2} = \frac{1}{4}\sqrt{17}$  (of een gelijkwaardige uitdrukking) 1

#### 2 maximumscore 3

- $f(0,81) = -1,46\dots$  1
- $-1,46\dots = -2 \cdot (0,81)^2 + 3 \cdot 0,81 + p$  1
- (Dit geeft  $p = -2,57\dots$  dus) het eindantwoord:  $-2,6$  1

#### 3 maximumscore 6

- $f'(x) = -\frac{3}{2(3x+1)\sqrt{3x+1}}$  (of een gelijkwaardige uitdrukking) 2
- $g'(x) = -4x + 3$  1
- $f'(x) = g'(x)$  (dus  $-4x + 3 = -\frac{3}{2(3x+1)\sqrt{3x+1}}$ ) 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking opgelost kan worden 1
- Dit levert  $x_C = 0,809$  1

#### Opmerking

Voor het eerste antwoordelement mogen uitsluitend 0 of 2 scorepunten worden toegekend.