

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.