

4 Beoordelingsmodel

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

Buigraaklijn

1 maximumscore 4

- $f'(x) = 6(2x-1)^2 \cdot 2 + 6(2x-1) \cdot 2$ 2
- Herleiden tot $f'(x) = 12(4x^2 - 4x + 1) + 24x - 12$ 1
- Herleiden tot $f'(x) = 48x^2 - 24x$ 1

of

- $(2x-1)^2 = 4x^2 - 4x + 1$ 1
- $(2x-1)^3 = 8x^3 - 12x^2 + 6x - 1$ 1
- $f(x)$ herleiden tot $f(x) = 16x^3 - 12x^2 + 1$ 1
- $f'(x) = 48x^2 - 24x$ 1

Opmerking

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

2 maximumscore 5

- $f''(x) = 96x - 24$ 1
- $f''(x) = 0$ geeft $x = \frac{1}{4}$ 1
- $f(\frac{1}{4}) = \frac{1}{2}$ 1
- $f'(\frac{1}{4}) = -3$ 1
- Een vergelijking van k is $y = -3x + \frac{5}{4}$ 1