

De helling

9 maximumscore 6

- De afgeleide van f is $f'(x) = 2(x-1)^2 - \frac{1}{2}$ 1
- De vergelijking $2(x-1)^2 - \frac{1}{2} = 3\frac{1}{2}$ moet opgelost worden 1
- Herschrijven tot $(x-1)^2 = 2$ 1
- Dit geeft $x = 1 - \sqrt{2}$ of $x = 1 + \sqrt{2}$ 1
- De helling is groter dan $3\frac{1}{2}$ voor $x < 1 - \sqrt{2}$ en voor $x > 1 + \sqrt{2}$ 2

Opmerking

Als de kandidaat alleen de oplossing $x < 1 - \sqrt{2}$ of alleen de oplossing $x > 1 + \sqrt{2}$ heeft gevonden, voor deze vraag maximaal 4 scorepunten toekennen.