

## 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.*