

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

(G)een exponentiële functie

15 maximumscore 3

- De vergelijking $2^{\frac{1}{2}x^2-x} = 16$ moet worden opgelost 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking opgelost kan worden 1
- De gevraagde coördinaten zijn -2 en 4 1

16 maximumscore 3

- De afgeleide van de exponent is $x-1$ 1
- Uit $x-1=0$ volgt $x=1$ 1
- (Het minimum van f is) $f(1) = 2^{-\frac{1}{2}} (= \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{2}\sqrt{2})$ 1

of

- Beschrijven hoe de x -waarde waarbij het minimum van f wordt aangenomen op exacte wijze gevonden kan worden 1
- $x=1$ 1
- (Het minimum van f is) $f(1) = 2^{-\frac{1}{2}} (= \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{2}\sqrt{2})$ 1

Opmerking

Als gebruikgemaakt is van de symmetrie van de grafiek van f zonder dat deze afdoende wordt aangetoond, voor deze vraag maximaal 1 scorepunt toekennen.