

Twoe functies

17 maximumscore 4

- Uit $x(x+2) = (x+2)\sqrt{x+2}$ volgt $x = -2$ of $x = \sqrt{x+2}$ 1
- $x = \sqrt{x+2}$ geeft $x^2 = x+2$ (met $x \geq 0$) 1
- Beschrijven hoe $x^2 = x+2$ (met $x \geq 0$) exact opgelost kan worden 1
- (De x -coördinaten van A en B zijn) $x = -2$ en $x = 2$ 1

Opmerking

Als $x = -1$ als oplossing genoemd is, maximaal 3 scorepunten toekennen.

18 maximumscore 5

- $f(x) = (x+2)^{1\frac{1}{2}}$ 1
- $f'(x) = 1\frac{1}{2}(x+2)^{\frac{1}{2}}$ (of een vergelijkbare vorm) 1
- Voor de x -coördinaat van C geldt $1\frac{1}{2}(x+2)^{\frac{1}{2}} = 6$ 1
- Hieruit volgt $(x+2)^{\frac{1}{2}} = 4$ (ofwel $\sqrt{x+2} = 4$) 1
- Dit geeft $x+2 = 16$ dus $x = 14$ 1