

Parabool en cirkel

16 maximumscore 3

- (De vergelijking van c kan geschreven worden in de vorm $(x-1)^2 + (y+2)^2 = r^2$, dus) het middelpunt van c is $M(1, -2)$ 1
- (M is de top van p dus) f heeft een functievoorschrift van de vorm $f(x) = a(x-1)^2 - 2$ 1
- Invullen van de coördinaten van A (of B) in $f(x) = a(x-1)^2 - 2$ geeft $a = \frac{1}{2}$ (dus een functievoorschrift van f is $f(x) = \frac{1}{2}(x-1)^2 - 2 = \frac{1}{2}x^2 - x - \frac{3}{2}$) 1

of

- (De vergelijking van c kan geschreven worden in de vorm $(x-1)^2 + (y+2)^2 = r^2$, dus) het middelpunt van c is $M(1, -2)$ 1
- f heeft een functievoorschrift van de vorm $f(x) = a(x+1)(x-3)$ 1
- Invullen van de coördinaten van M in $f(x) = a(x+1)(x-3)$ geeft $a = \frac{1}{2}$ (dus een functievoorschrift van f is $f(x) = \frac{1}{2}(x+1)(x-3) = \frac{1}{2}x^2 - x - \frac{3}{2}$) 1