

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

Twee parabolen

18 maximumscore 7

- Uit $x^2 - 6x = 0$ volgt $x(x-6) = 0$ 1
- Hieruit volgt ($x = 0$ of) $x - 6 = 0$ (dus voor de x -coördinaat van A geldt $x = 6$) 1
- De x -coördinaat van T is ($\frac{6-0}{2} =$ (of $\frac{- -6}{2 \cdot 1} =$)) 3 (of $f'(x) = 0$ geeft $x = 3$) 1
- De y -coördinaat van T is ($f(3) =$) -9 (dus $T(3, -9)$) 1
- g heeft een functievoorschrift van de vorm $g(x) = a(x-6)^2$ 1
- (T ligt op de grafiek van g dus geldt) $a(3-6)^2 = -9$ dus $a = \frac{-9}{9} = -1$ 1
- Dus $g(x) = -(x-6)^2$ ($= -(x^2 - 12x + 36)$) $= -x^2 + 12x - 36$ (dus $a = -1$, $b = 12$ en $c = -36$) 1