

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

### Driehoek met maximale oppervlakte

**14 maximumscore 4**

- $f'(x) = 1\frac{1}{2}x^{-\frac{1}{2}} - 2$  (of een gelijkwaardige vorm) 1
- $1\frac{1}{2}x^{-\frac{1}{2}} - 2 = 0$  geeft  $1\frac{1}{2}x^{-\frac{1}{2}} = 2$  1
- Dit geeft  $x^{-\frac{1}{2}} = \frac{4}{3}$ , dus  $x = \left(\frac{4}{3}\right)^{-2} = \frac{9}{16}$  1
- Dus  $y = 2\frac{1}{8}$  (dus  $T\left(\frac{9}{16}, 2\frac{1}{8}\right)$ ) 1

**15 maximumscore 4**

- $AP = f(x)$  1
- De oppervlakte van driehoek  $OAP$  is  $\frac{1}{2} \cdot x \cdot f(x)$  1
- Beschrijven hoe hiervan het maximum gevonden kan worden 1
- Het eindantwoord is 1,285 1