

De oppervlakte van driehoek ABC

De functie f is gegeven door $f(x) = x\sqrt{2x+3}$.

Voor de afgeleide van f geldt: $f'(x) = \frac{3x+3}{\sqrt{2x+3}}$

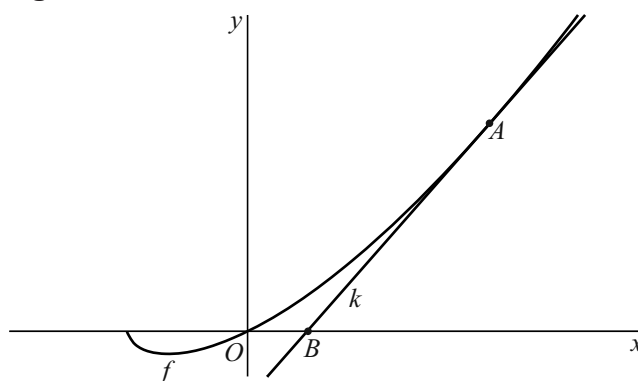
5p 17 Toon dit laatste met behulp van differentiëren aan.

De lijn k raakt de grafiek van **figuur 1** f in het punt $A(3, 9)$.

Punt B is het snijpunt van k met de x -as.
Zie figuur 1.

De x -coördinaat van B is $\frac{3}{4}$.

4p 18 Toon dit op algebraïsche wijze aan.



Punt C is het beginpunt van de grafiek van f . **figuur 2**

In figuur 2 is driehoek ABC grijs gemaakt.

4p 19 Bereken exact de oppervlakte van driehoek ABC .

