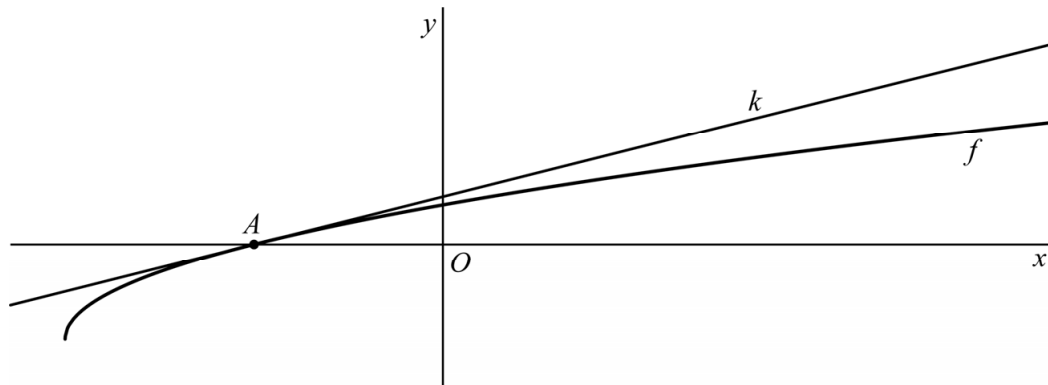


Een raaklijn en een evenwijdige lijn door O

De functie f wordt gegeven door $f(x) = -2 + \sqrt{8+x}$. Het punt A is het snijpunt van de grafiek van f met de x -as. De lijn k raakt de grafiek van f in het punt A . Zie figuur 1.

figuur 1

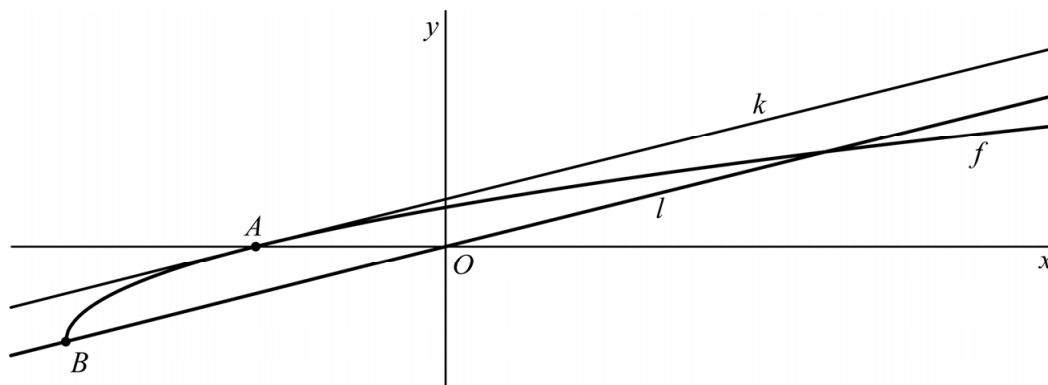


Een vergelijking van k is $y = \frac{1}{4}x + 1$.

5p 13 Bewijs dit.

Het punt B is het randpunt van de grafiek van f . Lijn l is de lijn door B en de oorsprong O . Zie figuur 2.

figuur 2



Lijnen k en l zijn evenwijdig.

3p 14 Bewijs dit.

4p 15 Bereken exact de afstand tussen k en l .