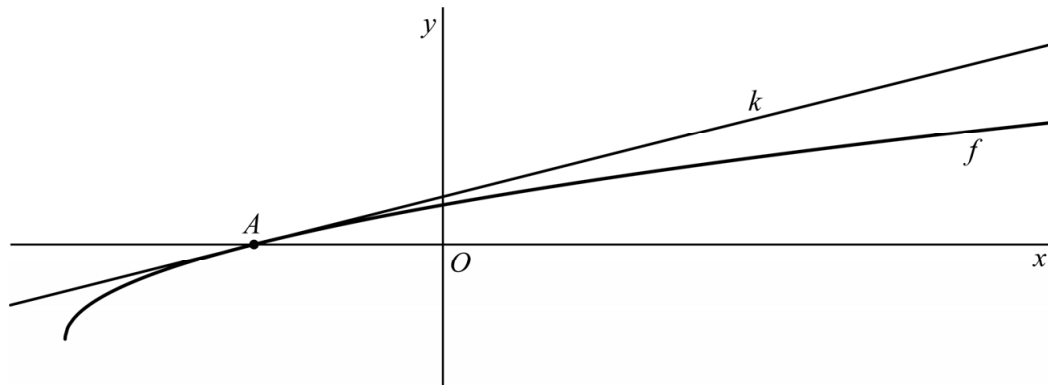


## Een raaklijn en een evenwijdige lijn door $O$

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

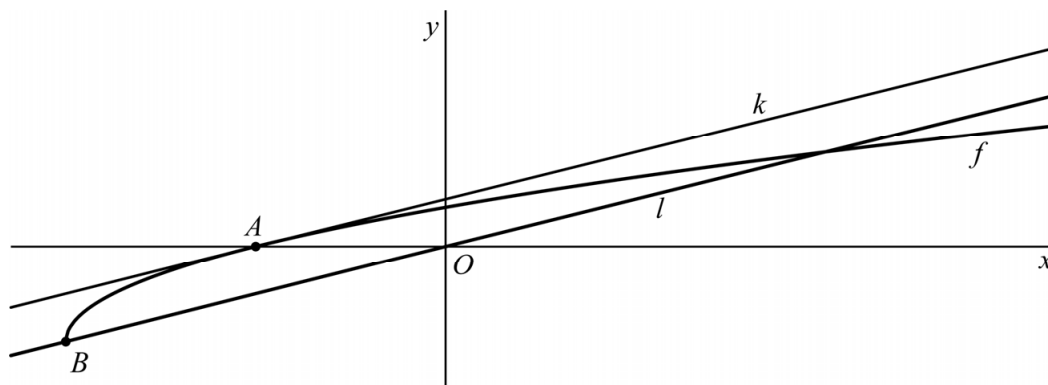


Een vergelijking van  $k$  is  $y = \frac{1}{4}x + 1$ .

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  $l$ .