

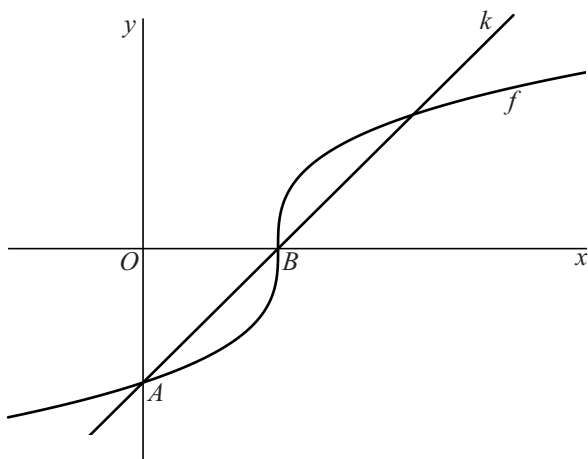
Derdemachtswortel

De functie f is gegeven door $f(x) = \sqrt[3]{9x - 27}$.

De grafiek van f snijdt de y -as in het punt A en de x -as in het punt B .

De lijn k gaat door A en B . Zie figuur 1.

figuur 1

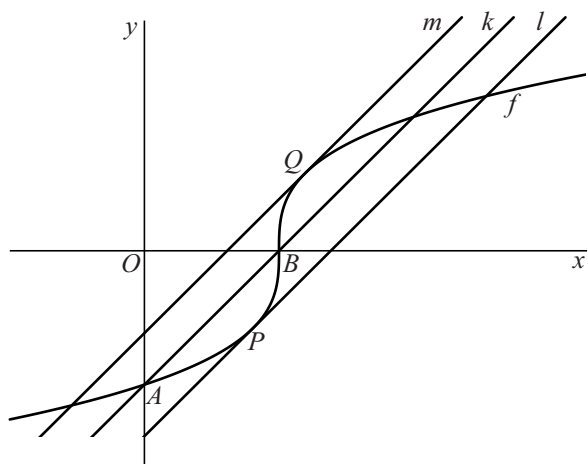


De richtingscoëfficiënt van k is 1.

4p 17 Toon dit op algebraïsche wijze aan.

De lijnen l en m zijn de twee raaklijnen aan de grafiek van f die evenwijdig zijn aan lijn k . l raakt de grafiek van f in het punt P en m raakt de grafiek van f in het punt Q . Zie figuur 2.

figuur 2



6p 18 Bereken met behulp van differentiëren de x -coördinaten van P en Q . Rond je antwoorden af op twee decimalen.