

Macht en lijnen

De functie f is gegeven door:

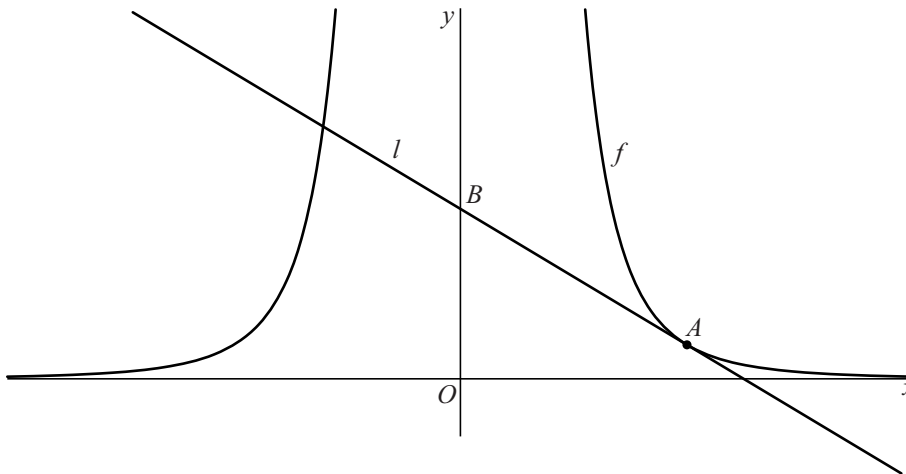
$$f(x) = \frac{3}{16x^4}$$

De horizontale lijn met vergelijking $y = \frac{1}{32}$ snijdt de grafiek van f in twee punten.

3p 17 Bereken exact de afstand tussen deze twee punten.

Op de grafiek van f ligt het punt $A(1, \frac{3}{16})$. De lijn l is de raaklijn aan de grafiek van f in het punt A . Lijn l snijdt de y -as in punt B . Zie de figuur.

figuur



5p 18 Bereken exact de y -coördinaat van B .