

**Macht en lijnen**

De functie  $f$  is gegeven door:

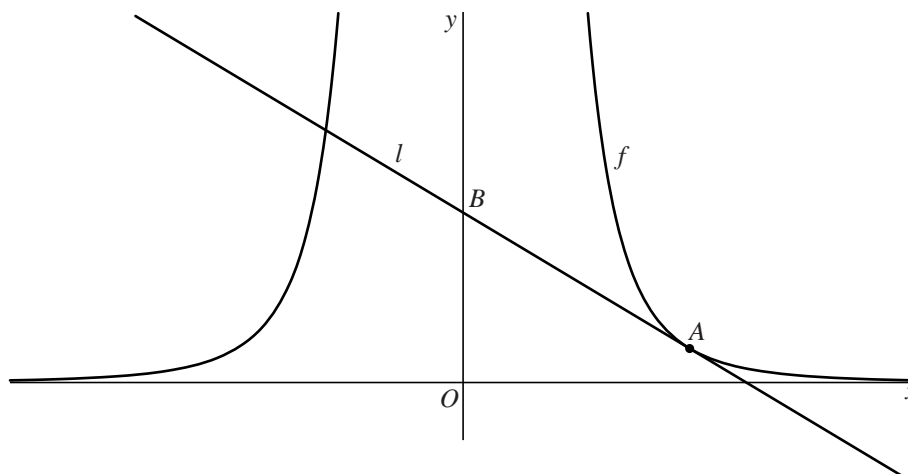
$$f(x) = \frac{3}{16x^4}$$

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  $B$ .