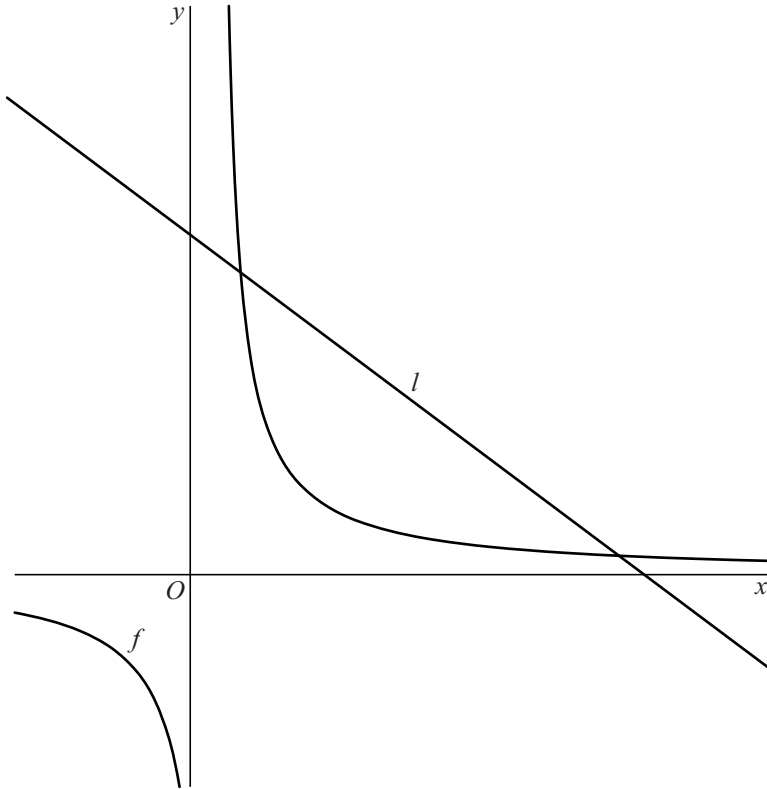


Grafiek met lijn

De functie f is gegeven door $f(x) = \frac{4}{3x-1}$. Bovendien is gegeven de lijn l met vergelijking $y = -\frac{3}{4}x + \frac{9}{2}$. Zie de figuur.

figuur



Op de grafiek van f ligt het punt $A(\frac{5}{3}, 1)$.

6p 8 Bereken exact de afstand van A tot l .

In A is de raaklijn aan de grafiek van f evenwijdig aan l . Het punt B is het andere punt op de grafiek van f waarin de raaklijn aan de grafiek van f evenwijdig is aan l .

8p 9 Bereken exact de x -coördinaat van B .