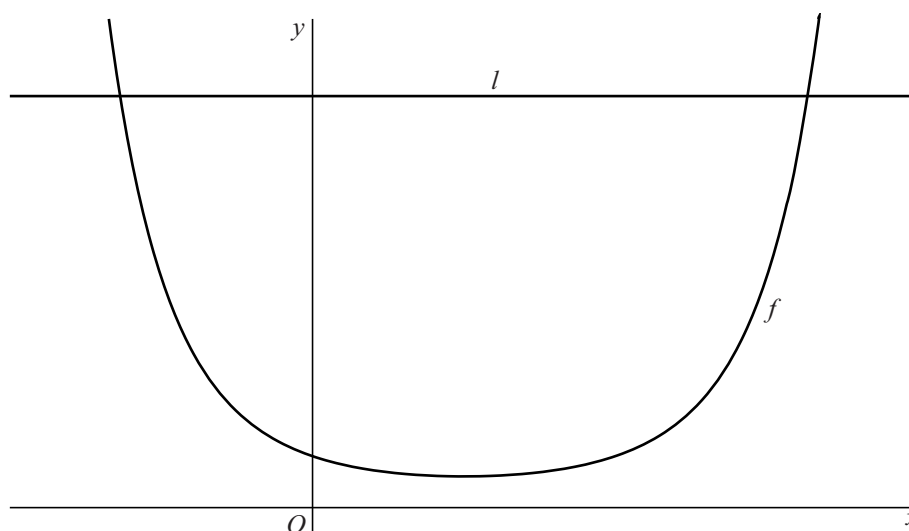


(G)een exponentiële functie

De functie f is gegeven door $f(x) = 2^{\frac{1}{2}x^2 - x}$. Verder is gegeven de lijn l met vergelijking $y = 16$. Zie de figuur.

figuur



3p **15** De grafiek van f heeft twee snijpunten met l .
Bereken de x -coördinaten van deze punten.

De functie f heeft een minimum. Als de exponent van 2 in de uitdrukking $2^{\frac{1}{2}x^2 - x}$ minimaal is, dan is ook $f(x)$ minimaal.

3p **16** Bereken exact het minimum van f .