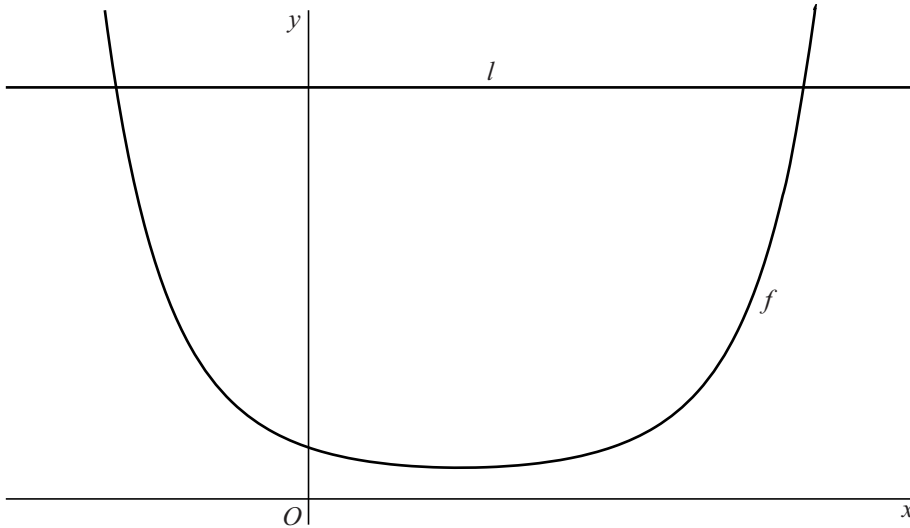


(G)een exponentiële functie

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



De grafiek van f heeft twee snijpunten met l .

3p 14 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 15 Bereken exact het minimum van f .

Let op: de laatste vraag van dit examen staat op de volgende pagina.