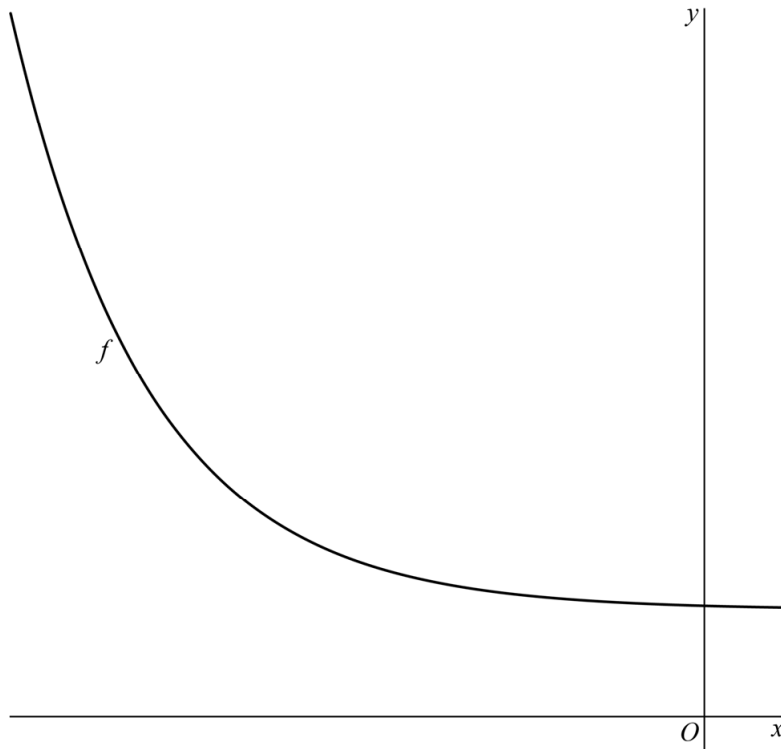


Exponentiële functie

De functie f is gegeven door $f(x) = \frac{1}{9} \cdot (3^{-\frac{1}{2}x} + 27)$. Zie de figuur.

figuur



Op het domein $[a, -4]$ is het bereik van f gelijk aan $[4, 16]$.

Er geldt, afgerond op twee decimalen: $a \approx -8,67$.

4p 17 Bereken a exact.

Een ander functievoorschrift voor f is $f(x) = \left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right)^{x+4} + 3$.

5p 18 Bewijs dit.