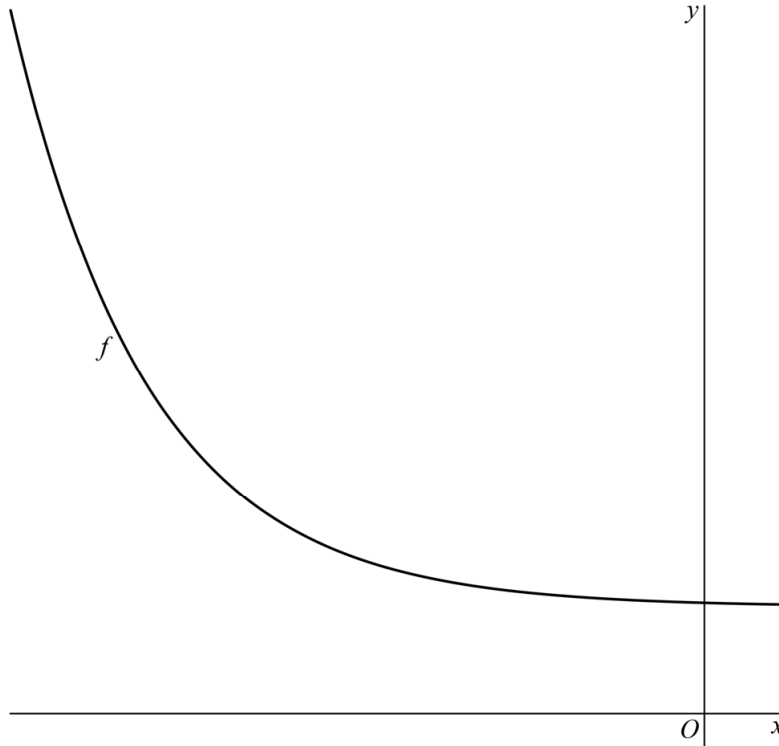


Exponentiële functie

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.

Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift, dat na afloop van het examen wordt gepubliceerd.