

8 Gegeven is de functie $f(x) = 2^{x-3} + 3$.

- Bepaal de asymptoot van de grafiek van de inverse functie.
- Op de grafiek van $f(x)$ ligt een punt met $y=16$ waarin de helling van de grafiek 9,0 is. Van welk punt van de grafiek van de inverse functie weet je dan ook de helling en hoe groot is die?

Uitwerking

- De grafiek van f heeft horizontale asymptoot $y = 3$ dus de inverse heeft verticale asymptoot $x = 3$.
- Op de grafiek van f ligt het punt $(16, 3 + {}^2\log 13)$. Op de grafiek van de inverse ligt dan het punt $(16, 3 + {}^2\log 13)$ met helling $9,0^{-1} \approx 0,11$.