

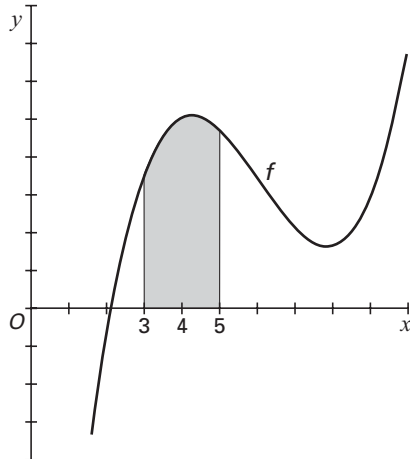
Gemiddelde functiewaarde

In figuur 7 is de grafiek getekend van een functie f .

De gemiddelde functiewaarde van f op het interval $[3, 5]$ is: $\frac{1}{5-3} \cdot \int_3^5 f(x) dx$.

De uitkomst hiervan noemen we $\bar{f}(4)$. Zie figuur 7.

figuur 7



Bij de volgende vraag kiezen we voor f de functie $f(x) = x^2$.

4p **18** □ Bereken exact de waarde van $\bar{f}(4) - f(4)$.

We kiezen nu voor f de functie $f(x) = p \cdot e^x$.

Voor een bepaalde waarde van p geldt: $\bar{f}(4) = 100$.

4p **19** □ Bereken deze waarde van p in twee decimalen nauwkeurig.