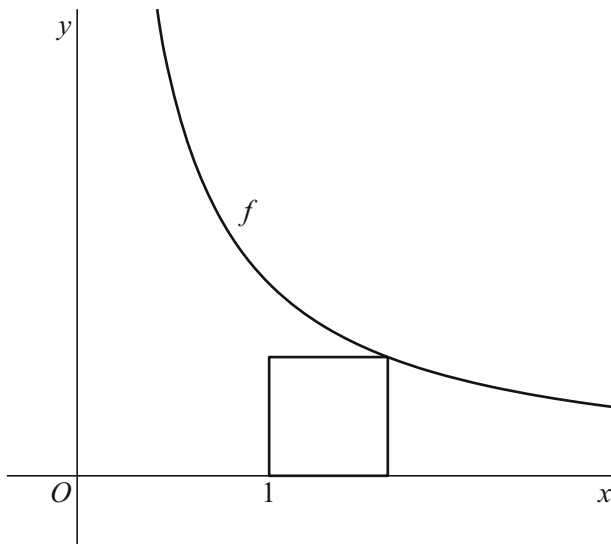


Vierkant onder grafiek

Voor $x > 0$ wordt de functie f gegeven door $f(x) = \frac{1}{x}$.

In de figuur is de grafiek van f getekend. Onder de grafiek is een vierkant getekend met twee zijden evenwijdig aan de x -as en twee zijden evenwijdig aan de y -as.

figuur



Het vierkant heeft linksonder hoekpunt $(1, 0)$. Het hoekpunt rechtsboven ligt op de grafiek van f .

4p **15** Bereken exact de lengte van de zijde van het vierkant.