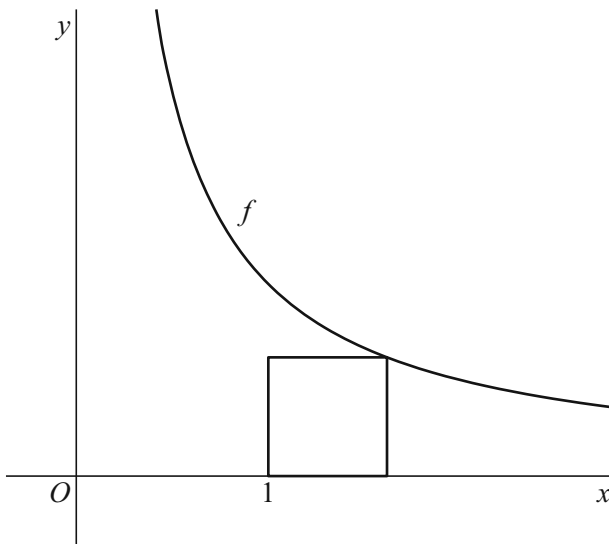


## Vierkant onder grafiek

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.

**Let op: de laatste vragen van dit examen staan op de volgende pagina.**