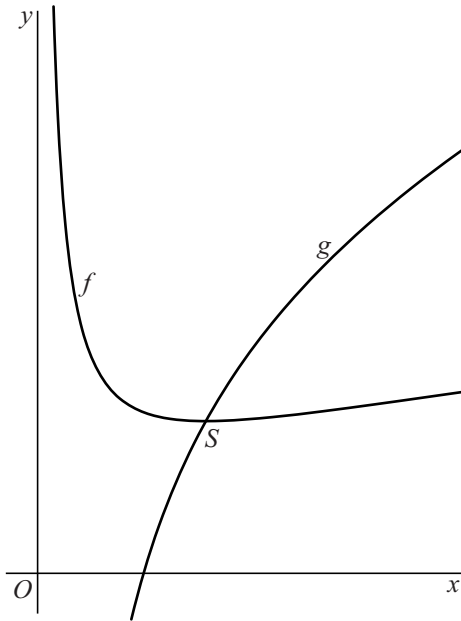


## Twee functies met een wortel

De functies  $f$  en  $g$  zijn gegeven door  $f(x) = \sqrt{x} + \frac{1}{x}$  en  $g(x) = 3\sqrt{x} - \frac{3}{x}$ .  
Het punt  $S$  is het snijpunt van de grafieken van  $f$  en  $g$ . Zie de figuur.

figuur



De grafiek van  $f$  heeft één top. Dit blijkt punt  $S$  te zijn.

8p 6 Bewijs dat  $S$  een top is van de grafiek van  $f$ .