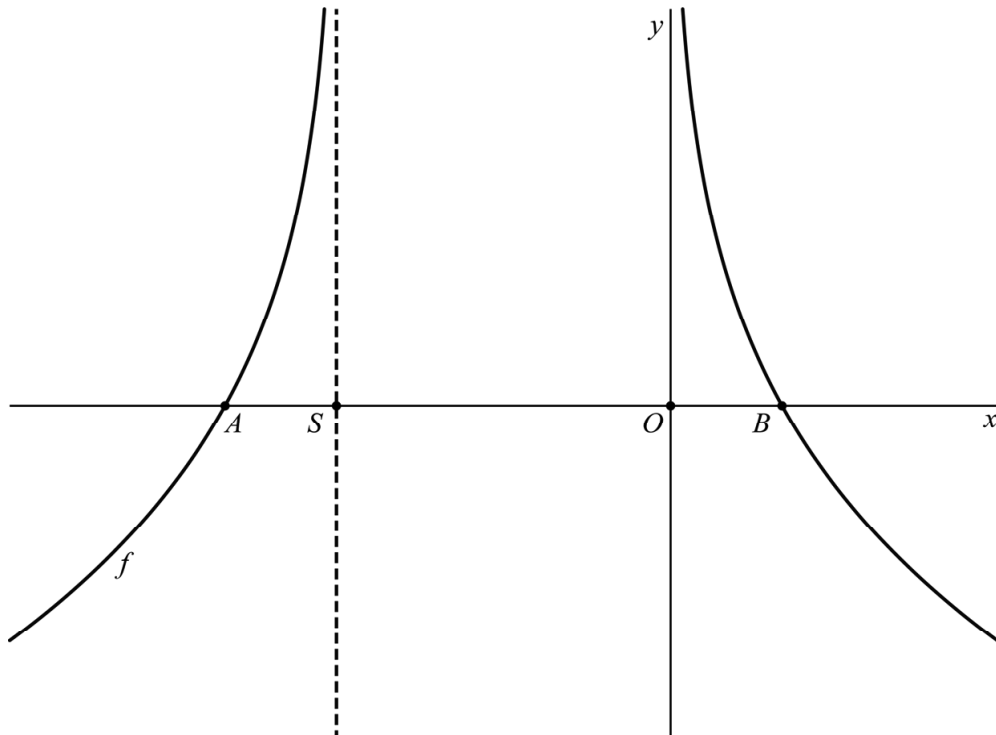


**Functie met log**

De functie  $f$  is gegeven door  $f(x) = {}^4\log\left(\frac{2}{2x^2 + 3x}\right)$ . De grafiek van  $f$  snijdt de  $x$ -as in de punten  $A$  en  $B$ . De asymptoten van de grafiek van  $f$  snijden de  $x$ -as in  $S$  en  $O$ . Zie de figuur.

**figuur**



3p **15** Bereken exact de  $x$ -coördinaat van  $S$ .

5p **16** Bereken exact de coördinaten van  $A$  en  $B$ .

Op het domein  $\langle 0, \rightarrow \rangle$  is functie  $f$  ook te schrijven als:

$$f(x) = \frac{1}{2} - {}^4\log(x) - {}^4\log(2x + 3)$$

3p **17** Toon dit aan.