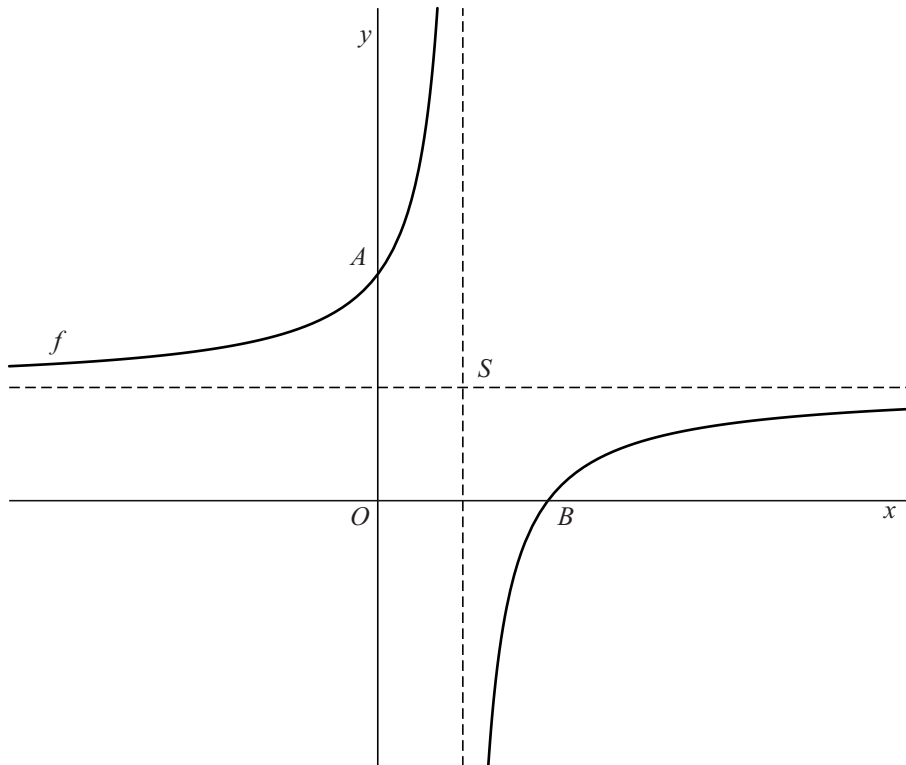


## Gebroken functies

De functie  $f$  is gegeven door  $f(x) = -\frac{6}{2x-3} + 2$ . De grafiek van  $f$  snijdt de  $y$ -as in punt  $A$  en de  $x$ -as in punt  $B$ . Punt  $S$  is het snijpunt van de asymptoten van de grafiek van  $f$ . Zie de figuur.

figuur



7p 18 Onderzoek met behulp van een berekening of  $A$ ,  $B$  en  $S$  op één lijn liggen.

De functie  $g$  is gegeven door  $g(x) = \frac{1}{x}$ . De grafiek van de functie  $h$  ontstaat uit de grafiek van  $g$  door de volgende twee transformaties: eerst de vermenigvuldiging met 6 ten opzichte van de  $x$ -as, gevolgd door de translatie  $(-2, -3)$ .

3p 19 Toon op algebraïsche wijze aan dat de grafiek van  $h$  door de oorsprong gaat.