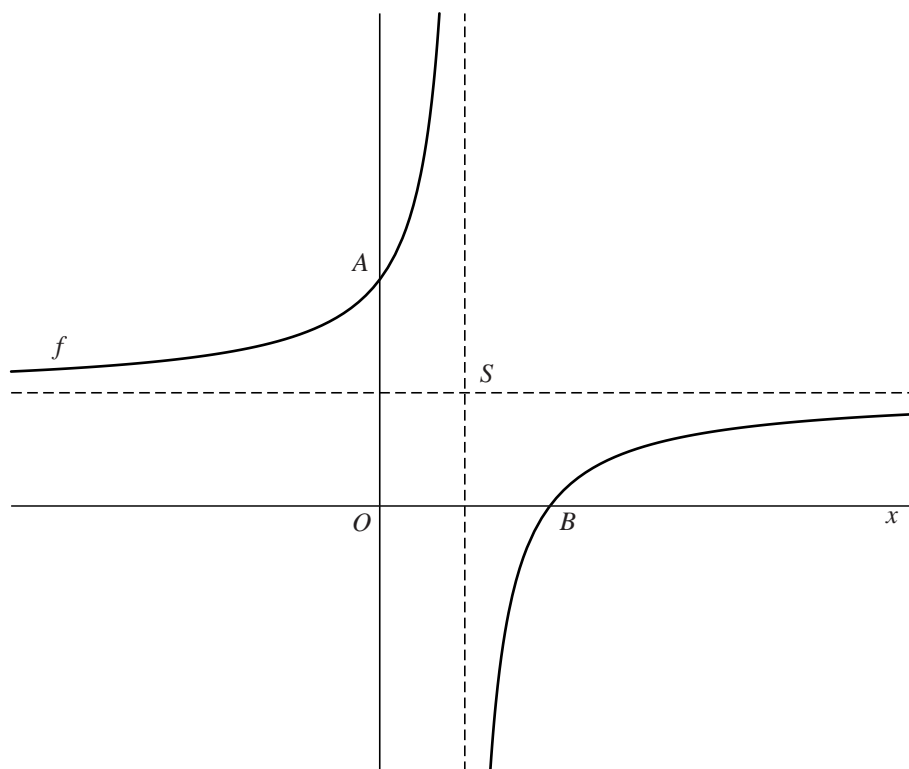


Gebroken functies

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.