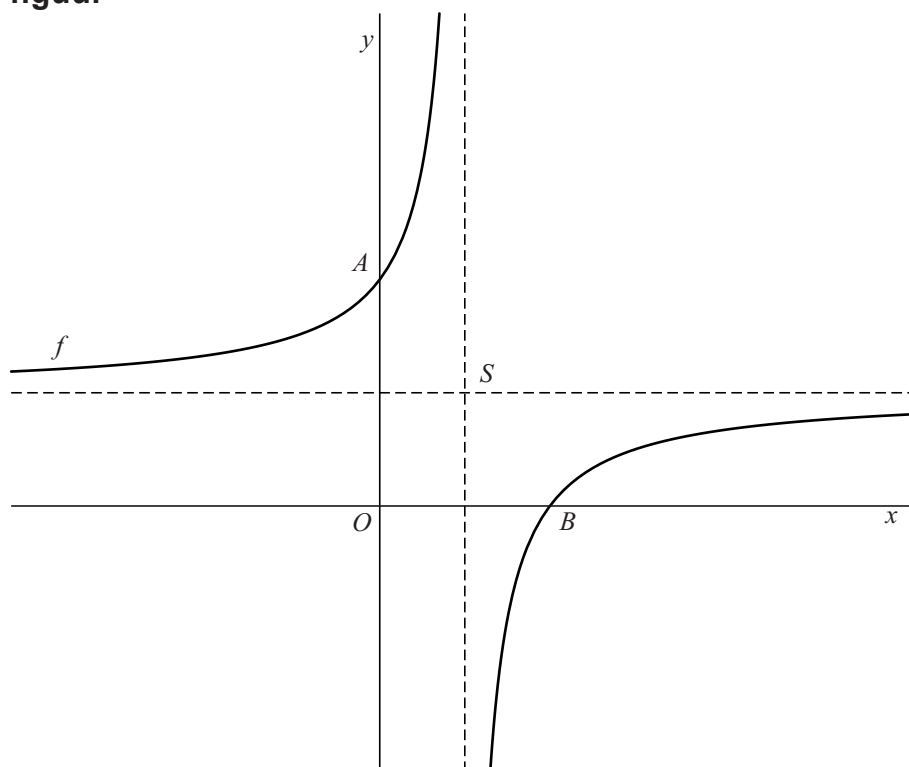


Gebroken functies

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 17 Onderzoek met behulp van een berekening of A , B en S op één lijn liggen.

Er worden twee transformaties op de grafiek van f uitgevoerd: de vermenigvuldiging met 2 ten opzichte van de x -as, gevolgd door de translatie $(-2, 8)$. Hierdoor ontstaat de grafiek van g .

3p 18 Toon op algebraïsche wijze aan dat de grafiek van g door de oorsprong gaat.