

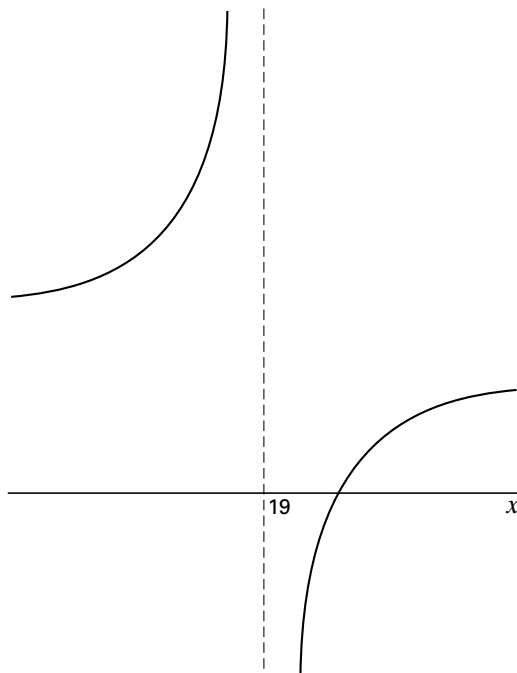
Opgave 1 Een functie

De functie f is gegeven door

$$f(x) = \frac{2x - 40}{x - 19}, \text{ waarbij } x \neq 19.$$

In figuur 1 en op de bijlage is de grafiek getekend van f en de verticale asymptoot $x = 19$.

figuur 1



6p **1** Los op: $0 < f(x) < 4$.

De functie g is gegeven door $g(x) = x - 17$.

5p **2** Teken in de figuur op de bijlage de grafiek van g en de horizontale asymptoot van de grafiek van f ; geef een toelichting.

De grafiek van f heeft punten waarin de raaklijn aan de grafiek van f evenwijdig is aan de grafiek van g .

6p **3** Bereken de x -coördinaten van die punten.

Bijlage bij opgave 1

Opgave 1

