

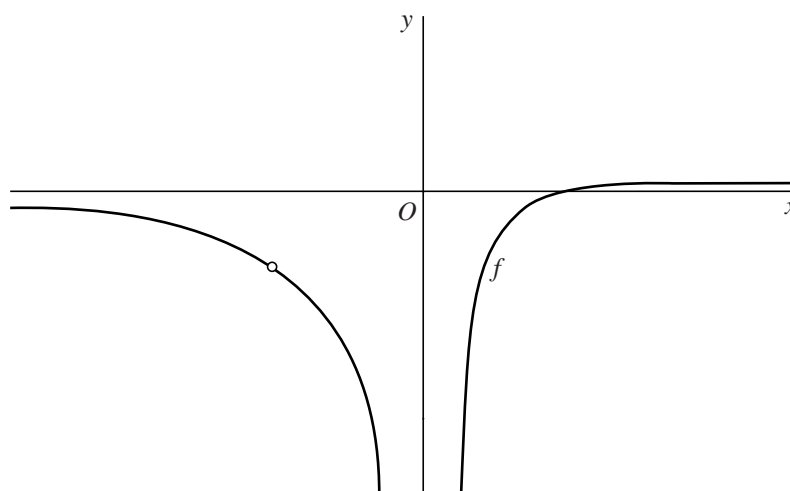
**Raaklijn door perforatie**

De functie  $f$  wordt gegeven door:

$$f(x) = \frac{x^2 - 4}{x^3 + 2x^2} \quad \text{met } x \neq -2 \text{ en } x \neq 0$$

De grafiek van  $f$  heeft een perforatie. In de figuur is de grafiek van  $f$  met de perforatie getekend.

**figuur**



De raaklijn aan de grafiek in het snijpunt van de grafiek met de  $x$ -as gaat door de perforatie.

7p **6** Toon dit aan met behulp van differentiëren.