

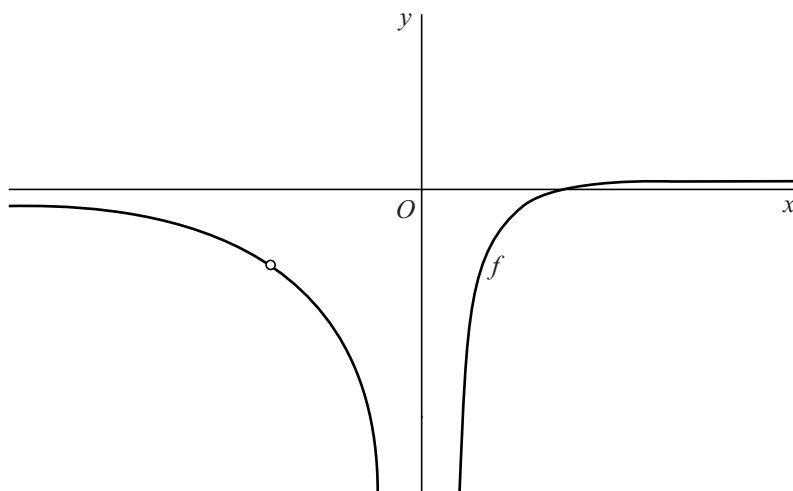
Raaklijn door perforatie

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.