

Opgave 1.

Geef van de volgende functies de afgeleide functie:

a. $f(x) = \frac{5}{x^3}$

b. $f(x) = \sqrt{x} - \frac{1}{x}$

c. $f(x) = 4x^2\sqrt{x}$

Opgave 2.

Gegeven de functie $f(x) = x^3 - 2x^2 - 7x - 4$

- Bepaal het functievoorschrift van de hellingsfunctie $f'(x)$
- Voor welke waarde(n) van x neemt f een minimum aan?
- Hoe groot is het minimum (2 decimalen nauwkeurig)?
- Bepaal de vergelijking van de raaklijn aan de grafiek in $(-2, -6)$