

Differentieer oefening 4

Bereken netjes de afgeleide functie met de definitie: $f'(x) = \lim_{b \rightarrow 0} \frac{f(x+b) - f(x)}{b} =$

a. $f(x) = x^4$

b. $f(x) = x^2 - x$

c. $f(x) = x^3 - x^2$

d. $f(x) = \frac{1}{x}$

e. $f(x) = 1 - 2x^2$, bereken $f'(1)$

Differentieer:

a. $f(x) = \frac{1}{\sqrt{2x}}$

b. $G = \frac{4X + 1}{X}$

c. $Y = \sqrt{1 - A}$

d. $K = B \cdot \sin B$

e. $R = \frac{5}{3E}$

f. $S = \sqrt{2p}(p - 3p^2)$