

Exercices sur la dérivation - étape 1

Exercice

Déterminer D_f , $D_{f'}$ et la fonction dérivée f' des fonctions suivantes:

a) $f(x) = x^3 - 2x^2 - 4x + \cos(2\pi)$

b) $f(x) = (5x + 3)^3$

c) $f(x) = \frac{2x+1}{1-3x}$

d) $f(x) = \sin(2x^2) + \cos(2x + 3)$

e) $f(x) = x^2 \cdot \sin(2x)$

f) $f(x) = \sqrt{x^2 + 4x + 3}$

g) $f(x) = \sin^4 x$

h) $f(x) = \frac{3}{(2x+1)^4}$

i) $f(x) = \frac{x^2 + 3x - 1}{x^2 - 4}$

j) $f(x) = \sqrt{\sin x}$