

Exercices sur la dérivation - étape 2

Exercice

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

a) $f(x) = 2x^2 + x - 7$

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

c) $f(x) = x \cdot \sqrt{x}$

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

e) $f(x) = (4x+1)^2(2-3x)^3$

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

g) $f(x) = \frac{4x}{\sqrt{x^2 - 9}}$

h) $f(x) = \frac{4x+1}{2x^2+5x-3}$

i) $f(x) = x + \frac{2x}{x} - \frac{2}{9x^2}$

j) $f(x) = \sin x \cos x$