

Exercice 1

Utiliser les formules de dérivation pour déterminer (donner des réponses sans exposant négatif ou fractionnaire) :

Entraînement individuel

a) $\left(\frac{4}{x}\right)'$

b) $\left(\frac{-18}{x}\right)'$

c) $\left(\frac{1}{x^2}\right)'$

d) $\left(\frac{1}{3x^3}\right)'$

e) $\left(\frac{24}{x^2}\right)'$

f) $\left(\frac{1}{\sqrt{x}}\right)'$

g) $\left(\frac{1}{x\sqrt{x}}\right)'$

h) $\left(x^2 - \frac{1}{2x}\right)'$

i) $\left(\frac{x^2}{x^3 + 1}\right)'$

j) $\left(\frac{1 + 2u^3}{2u}\right)'$

k) $((2x + 3)(3x - 7))'$

l) $(x^2(1 + \sqrt{x}))'$

m) $((x^3 - x)(x^2 - 9))'$

n) $\left(\frac{x^2 + 1}{4x}\right)'$

Corrigé 1