

Calculer la dérivée des fonctions suivantes (résultats factorisés)

a) $f(x) = 3x^4 - 2x^3 + x^2 + 11$

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

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

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

c) $f(x) = \frac{1}{(4x - 1)^5}$

h) $f(x) = \frac{4 - x}{x^2}$

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

i) $f(x) = (2x^2 - 3)^2$

e) $f(x) = (3x^2 - 5x)^3$

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

Calculer la dérivée des fonctions suivantes (résultats factorisés)

a) $f(x) = 3x^4 - 2x^3 + x^2 + 11$

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

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

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

c) $f(x) = \frac{1}{(4x - 1)^5}$

h) $f(x) = \frac{4 - x}{x^2}$

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

i) $f(x) = (2x^2 - 3)^2$

e) $f(x) = (3x^2 - 5x)^3$

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