

Exercice 1

Étudier les fonctions suivantes :

a) $f(x) = \frac{x(3x + 4)}{2(x - 1)^2}$ (avec 2e dérivée)

b) $f(x) = \frac{1}{x^2 + 1}$ (avec 2e dérivée)

c) $f(x) = \frac{x^2 - 1}{x^3}$ (avec 2e dérivée)

d) $f(x) = \frac{x^5}{20} + \frac{x^4}{4}$ (sans 2e dérivée)

e) $f(x) = 2 - \frac{1}{x + 1} + \frac{4}{x - 2}$ (sans 2e dérivée)

f) $f(x) = x^5 - 3x^3 - 9x + 10$ (avec 2e dérivée)