

Mathématiques

Enseignement Scientifique

Fonctions : Dérivées



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Calculer les dérivées des fonctions suivantes:

$$1. f(x) = \frac{4x + 8}{2/x - 3}.$$

$$2. f(x) = \frac{-x^2 + 10x + 3}{x - 7}.$$

$$3. f(x) = \frac{3x^4 - 6x^2 + 8}{2x^2 + x}.$$

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

$$5. f(x) = \frac{5x^2 - 2x - 7}{3x - 4}.$$

$$6. f(x) = \frac{3x^2 - 2x}{x^2 + 1}.$$

$$7. f(x) = \frac{x^2 - 4x - 5}{(x^2 + 5)^2}.$$

$$8. f(x) = \frac{x - 1}{3x^2 + 2}.$$

$$9. f(x) = \frac{x^2 + 9}{3} - \frac{3}{x + 1}.$$