

Mathématiques

Enseignement Scientifique

Fonctions : Dérivées



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Calculer, de deux façons différentes, les dérivées des fonctions suivantes:

1. $f(x) = 3x(4x + 2)$.

2. $f(x) = (-x + 6)(3x - 2)$.

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

4. $f(x) = (-3x^2 + 5x - 4)(2x^4 + x^3 - x + 30)$.

5. $f(x) = (3x^4 - 6x^2)(x^9 - 14x^7 + 50)$.

6. $f(x) = (x^n + 30x^3)(3x^2 - 7x + 3)$, avec: $n \in \mathbb{N}^*$.