
MATHÉMATIQUES

Fonction exponentielle : Calculs de dérivées

Exercice 1

Calculer les fonctions dérivées des fonctions définies par :

1. $f(x) = -xe^x$ 2. $g(x) = \frac{x}{e^x}$, 3. $h(x) = e^{-x} \left(1 + \frac{1}{x}\right)$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 2

Déterminer la dérivée des fonctions suivantes.

- $f(x) = \frac{e^x - 1}{e^x}$ $g(x) = e^{3x^2 - 4x + 1}$ $h(x) = (x^2 - 2x + 1)e^{-3x + 2}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....