

Exercice 1

1. On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par : $f(x) = xe^{x^2}$.

La fonction dérivée de f est la fonction f' définie sur \mathbb{R} par :

a. $f'(x) = 2xe^{x^2}$

b. $f'(x) = (1 + 2x)e^{x^2}$

c. $f'(x) = (1 + 2x^2)e^{x^2}$

d. $f'(x) = (2 + x^2)e^{x^2}$.

Corrigé de l'exercice

1. On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par : $f(x) = xe^{x^2}$.

La fonction dérivée de f est la fonction f' définie sur \mathbb{R} par :

a. $f'(x) = 2xe^{x^2}$

b. $f'(x) = (1 + 2x)e^{x^2}$

c. $f'(x) = (1 + 2x^2)e^{x^2}$

d. $f'(x) = (2 + x^2)e^{x^2}$.

|| $f'(x) = 1 \times e^{x^2} + x \times 2xe^{x^2} = (1 + 2x^2)e^{x^2}$