

Les fonctions, révisions et exercices

(24 mars)

La Maison Lumni - Lycée

Révisez vos maths avec *La Maison Lumni* et Sophie.

Retrouvez le support de [cours sur les fonctions](#) en PDF.

On retrouve les fonctions sous diverses représentations :

- une formule algébrique,
- sous forme de tableau de valeur
- sous une représentation graphique,
- un tableau de variations.

Dans chacune des questions de cette série :

- f désigne une fonction définie sur R ;
- Cf désigne la courbe représentative de la fonction f dans le plan muni d'un repère ;
- f' désigne la fonction dérivée de f .

Question 1

f est définie par : $f(x) = \sqrt{5 + x^2}$

Le point A (-1 ; 2) appartient-il à Cf ?

Question 2

f est définie par

$$f(x) = 1/e^{2x}$$

Calculer $f'(x)$.

Question 3

T est la tangente de Cf au point A d'abscisse 2.

Déterminer graphiquement $f'(2)$.

Question 4

Représenter la courbe d'une fonction définie sur l'intervalle [-5 ; 3], croissante et négative.

Question 5

Déterminer graphiquement le nombre de solutions de l'équation $f(x) = 1$ sur l'intervalle [0 ; 10]