

Interrogation écrite n°6

Exercice 1:

On considère la fonction f définie sur $[0 ; 5]$ par $f(x) = x^3 - 3x - 10$

1. Étudier les variations de la fonction f à l'aide d'un tableau de variations.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. En déduire que l'équation $f(x) = 0$ admet une unique solution α sur $[0 ; 5]$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Donner un encadrement de α à 10^{-1} près.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. En déduire le tableau de signes de $f(x)$ sur $[0 ; 5]$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....