

Contrôle n°1-3 – mathématiques

Exercice 1 (5 points) On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{5(x+1)}{x^2+x+1}$.
On admet que le tableau de variations de f est le suivant :

x	$-\infty$	-2	0	$+\infty$
variations de f				

- Démontrer qu'il existe une unique solution de l'équation $f(x) = 2$ sur $[-2; 0]$.
- Donner un encadrement à 10^{-2} près de cette solution.

Contrôle n°1-3 – mathématiques

Exercice 1 (5 points) On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{5(x+1)}{x^2+x+1}$.
On admet que le tableau de variations de f est le suivant :

x	$-\infty$	-2	0	$+\infty$
variations de f				

- Démontrer qu'il existe une unique solution de l'équation $f(x) = 2$ sur $[-2; 0]$.
- Donner un encadrement à 10^{-2} près de cette solution.