

Nom : .....

Prénom : .....

Classe : TG6

## INTERROGATION N° 4

 **Exercice 1** : Soit (E) l'équation  $4x^3 + 3x = 2$

1. Démontrer que l'équation (E) admet une unique solution dans l'intervalle  $[-1; 1]$ .
2. Déterminer un encadrement d'amplitude  $10^{-2}$  de cette solution.
3. L'équation (E) admet-elle des solutions n'appartenant pas à l'intervalle  $[-1; 1]$  ? Justifier.

Nom : .....

Prénom : .....

Classe : TG6

## INTERROGATION N° 4

 **Exercice 1** : Soit (E) l'équation  $6x^3 + 5x = 2$

1. Démontrer que l'équation (E) admet une unique solution dans l'intervalle  $[-1; 1]$ .
2. Déterminer un encadrement d'amplitude  $10^{-2}$  de cette solution.
3. L'équation (E) admet-elle des solutions n'appartenant pas à l'intervalle  $[-1; 1]$  ? Justifier.