

**Exercice 14 : valeur approchée d'une solution d'équation**

---

Soit la fonction  $f$  définie sur  $[-1 ; 3]$  par :

$$f(x) = 0,4x^5 - 8x - 3.$$

- 1) Dresser le tableau de variation de  $f$ .
- 2) Démontrer que l'équation  $f(x) = 2$  admet une unique solution dans l'intervalle  $[2 ; 3]$ .
- 3) Chercher une valeur approchée de cette solution à l'aide d'une calculatrice (arrondir à 0,01 près).