

Répondre aux questions sans démonstration. Durée : 10 min

Nom et prénom :

Exercice 1 :

On se donne la fonction $f(x) = 2x^3 - 6x + 2$

- (1) En utilisant votre calculatrice, remplir le tableau de valeurs suivant :

| | | | | | | | | | |
|--------|----|------|----|------|---|-----|---|-----|---|
| x | -2 | -1,5 | -1 | -0,5 | 0 | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 |
| $f(x)$ | | | | | | | | | |

- (2) Donner le ou les images de -3 par la fonction.
- (3) Donner le ou les antécédents de 6.
- (4) Donner le nombre de solution de l'équation $f(x) = 0$.
- (5) Donner le nombre de solution de l'équation $f(x) = 10$.
- (6) Approcher la plus petite solution de $f(x) = 0$ à 10^{-3} près.
- (7) Donner le nombre de solution de l'équation $f(x) = x + 2$.