

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  $-10$  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  $f(x) = -x + 2$ .