

Répondre aux questions sans démonstration. Durée : 15 min
Calculatrice interdite

Nom et prénom :

Exercice 1 :

Donner et montrer le sens de variation de la fonction $x \mapsto -5x + 3$

Exercice 2 :

On se donne une fonction dont on connaît le tableau de variations suivant :

x	-2	1	2	3	8
f	3	-4	-1	-4	-2

\swarrow \nearrow \swarrow \nearrow

(1) Donner le maximum et le minimum de f . Indiquer en quels points ils sont atteints.

(2) Comparer si c'est possible :

a. $f(4)$ et $f(6)$

b. $f(-2)$ et $f(6)$

c. $f(1,5)$ et $f(2,5)$

(3) Combien de solutions à l'équation $f(x) = 0$?

(4) Tracer une courbe deux courbes représentatives possibles de f . On dessinera un bon repère et on utilisera 2 couleurs.

