Répondre aux questions sans démonstration.
Calculatrice interdite.

Nom et prénom :

Exercice 1 :

On se donne la fonction $f(x) = 2x^3 + 15x^2 + 16x - 13$ sur $[-7; 1]$

(1) Donner les valeurs de votre fenêtre (x_{min}, x_{max} etc ...) pour que votre fonction soit bien représentée.

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

x	-7	-5	-3	-1	-0.5	$0,5$	1
$f(x)$							

(3) Donner le ou les images de -4 par la fonction.

(4) Combien d'antécédents à -10 ? -19 ? Expliquer votre démarche.

(5) Donner le nombre de solution de l'équation $f(x) = 0$.

(6) Approcher la plus grande solution de $f(x) = 0$ à 10^{-2} près. Donner les autres solutions à l'unité.

(7) Donner les solutions de $f(x) > 0$, puis de $f(x) \leqslant 0$.

(8) Donner le nombre de solutions de l'équation $f(x) = -5x - 23$.

(9) Résoudre graphiquement puis algébriquement l'équation $f(x) = 16x - 13$

Répondre aux questions sans démonstration.
Calculatrice interdite.

Nom et prénom :

Exercice 1 :

On se donne la fonction $f(x) = 2x^3 - 15x^2 + 16x + 13$ sur $[-1; 7]$

(1) Donner les valeurs de votre fenêtre (x_{min}, x_{max} etc ...) pour que votre fonction soit bien représentée.

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

x	-1	$-0,5$	$0,5$	1	3	5	7
$f(x)$							

(3) Donner le ou les images de 4 par la fonction.

(4) Combien d'antécédents à -10 ? 19 ? Expliquer votre démarche.

(5) Donner le nombre de solution de l'équation $f(x) = 0$.

(6) Approcher la plus petite solution de $f(x) = 0$ à 10^{-2} près. Donner les autres solutions à l'unité.

(7) Donner les solutions de $f(x) > 0$, puis de $f(x) \leqslant 0$.

(8) Donner le nombre de solutions de l'équation $f(x) = -5x + 23$.

(9) Résoudre graphiquement puis algébriquement l'équation $f(x) = 16x + 13$