

Nom :

Prénom :

Seconde 6

Contrôle calculatrice

Soit f la fonction définie sur l'intervalle $[-4; 2]$ par

$$f(x) = x^3 + 2x^2 - 7x - 1$$

1) À l'aide de votre calculatrice, compléter le tableau de valeurs suivant.

Donner des valeurs arrondies à 10^{-1} près.

x	-4	-3,6	-3,2	-2,8	-2,4	-2	-1,6	-1,2	-0,8	-0,4	0	0,4	0,8	1,2	1,6	2
$f(x)$																

2) Régler **Xmin** = -4 ; **Xmax** = 2 ; **Ymin** = -6 et **Ymax** = 15.

Dresser le tableau de variation de la fonction f :

x	
f	

3) Déterminer approximativement (à 10^{-2} près) le maximum de f , et en quel x il est atteint.

Maximum \simeq

$x_1 \simeq$

4) Déterminer approximativement (à 10^{-2} près) le minimum de f , et en quel x il est atteint.

Minimum \simeq

$x_2 \simeq$

Contrôle calculatrice

Soit f la fonction définie sur l'intervalle $[-2; 4]$ par

$$f(x) = x^3 - 2x^2 - 7x - 1$$

- 1) À l'aide de votre calculatrice, compléter le tableau de valeurs suivant.
Donner des valeurs arrondies à 10^{-1} près.

x	-2	-1,6	-1,2	-0,8	-0,4	0	0,4	0,8	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4
$f(x)$																

- 2) Régler **Xmin** = -2; **Xmax** = 4; **Ymin** = -16 et **Ymax** = 5.
Dresser le tableau de variation de la fonction f :

x	
f	

- 3) Déterminer approximativement (à 10^{-2} près) le maximum de f , et en quel x il est atteint.

Maximum \simeq

$x_1 \simeq$

- 4) Déterminer approximativement (à 10^{-2} près) le minimum de f , et en quel x il est atteint.

Minimum \simeq

$x_2 \simeq$