

Contrôle calculatrice

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

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

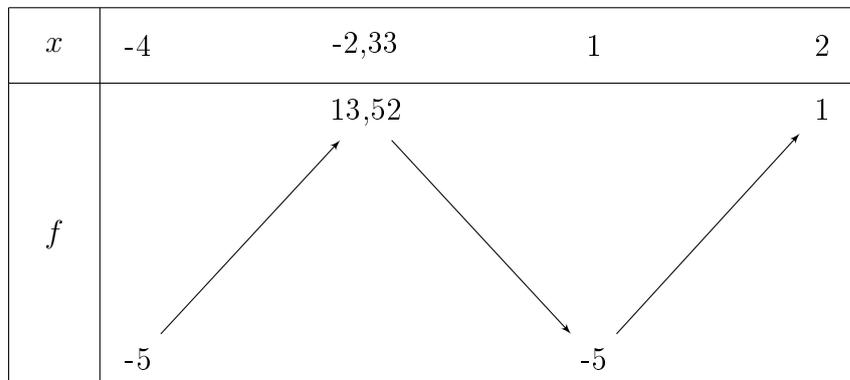
1) À l'aide de votre calculatrice, compléter le tableau de valeurs suivant.

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
$f(x)$	-5,0	3,5	9,1	12,3	13,5	13,0	11,2	8,6	5,4	2,1	-1,0	-3,4	-4,8	-4,8	-3,0	1,0

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

Ce tableau a été déterminé de façon *approchée* (ici, à 10^{-2} près) :



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

Maximum $\simeq 13,52$

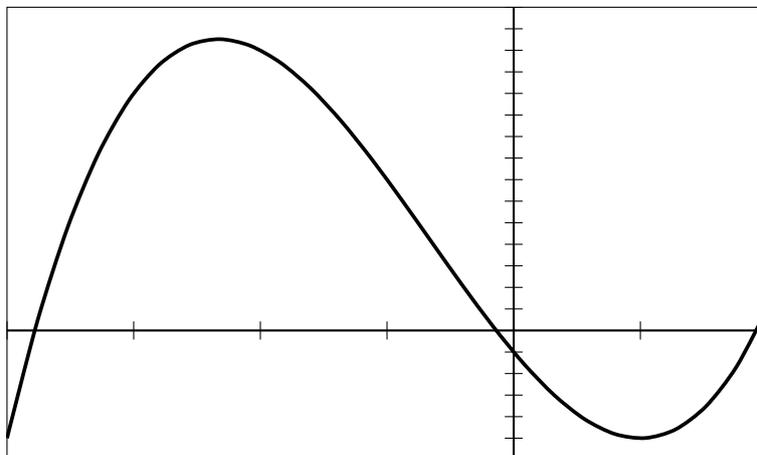
$x_1 \simeq -2,33$

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

Minimum $\simeq -5,00$

$x_2 \simeq -4,00$ et $1,00$

Allure de la courbe :



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
$f(x)$	-3,0	1,0	2,8	2,8	1,4	-1,0	-4,1	-7,4	-10,6	-13,2	-15,0	-15,5	-14,3	-11,1	-5,5	3,0

2) Régler **Xmin** = -2 ; **Xmax** = 4 ; **Ymin** = -16 et **Ymax** = 5.

Ce tableau a été déterminé de façon *approchée* (ici, à 10^{-2} près) :

x	-2	-1	2,33	4
f	-3	3	-15,52	3

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

Maximum $\simeq 3,00$

$x_1 \simeq -1,00$ et $4,00$

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

Minimum $\simeq -15,52$

$x_2 \simeq 2,33$

Allure de la courbe :

