

Exercice 1

On considère la fonction f définie sur l'intervalle $[-4 ; 4]$ par $f(x) = -0,25x^4 + 2x^2 + 4$.

On souhaite compléter les tableaux suivants :

x	-4	-2	0	2	4
f					

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
f(x)									

Pour cela, il faut calculer les images par f de tous les entiers compris entre -4 et 4 !

Notez ci-dessous toutes les étapes nécessaires selon la marque de votre calculatrice :

On souhaite maintenant faire afficher à l'écran la courbe représentative de f , notez ci-dessous toutes les étapes nécessaires selon la marque de votre calculatrice :

Exercice 2

Soit f la fonction définie sur $[-3 ; 3]$ par $f(x) = x^2 - 9$.

Compléter le tableau ci-dessous et faire afficher à l'écran de votre calculatrice la courbe représentative de f .

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
f(x)							

Exercice 3

Soit f la fonction définie sur $[-2 ; 6]$ par $f(x) = \frac{5x+7}{x+3}$.

Compléter le tableau ci-dessous et faire afficher à l'écran de votre calculatrice la courbe représentative de f .

x	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6
f(x)									

Exercice 4

En réglant la fenêtre graphique avec $x_{\min} = -1$, $x_{\max} = 7$, $y_{\min} = -1$ et $y_{\max} = 10$, faire afficher à l'écran de votre calculatrice la courbe représentative de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^2 - 6,2x + 9,6$.

Quelle conjecture peut-on faire concernant le signe de $f(x)$?

Compléter le tableau suivant :

x	3	3,1	3,2
f(x)			

La conjecture était-elle bonne ?