

CALCULATRICE CASIO

FONCTIONS : TABLEAU DE VALEURS

COURBE REPRÉSENTATIVE

Problème : Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par

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

1°) Construire un tableau de valeurs de $f(x)$ sur $[-5, 5]$ avec un pas de 0,2

2°) Tracer la courbe représentative de f dans la fenêtre

$$\begin{cases} x \in [-6, 3] \\ y \in [-10, 6] \end{cases}$$

I. Tableau de valeurs

1°) Paramétrage de la calculatrice

- Choisir le menu TABLE

MENU → TABLE (avec le pavé de navigation)

- Effacer toutes les fonctions existantes si elles ne sont pas utiles

DELETE (F2) puis F1

- Vérifier le type de fonction avec lesquelles vous souhaitez travailler

TYPE (F3) puis choisir Y= (F1)

Remarque très importante.

A tout moment, vous pouvez revenir en arrière avec la touche EXIT

En particulier lorsque le menu en bas de l'écran n'est pas celui dont vous avez besoin.

Ceci est valable quelle que soit la tâche que vous exécutez

2^o) le tableau de valeurs

- Rentrer l'expression de la fonction

ATTENTION

- la variable x de la fonction s'écrit exclusivement avec la touche **X, Ø, T**

- Il faut distinguer les 2 touches

- qui correspond à la soustraction

(-) qui correspond au signe - d'un nombre négatif

- Valider la fonction en appuyant sur **EXE**

- Paramétrer le tableau en renseignant les extrémités de l'intervalle et le pas

SET (FS) puis renseigner

Start = début de l'intervalle = -5 ici

End = Fin de l'intervalle = 5 ici

Step = pas d'avancement dans les valeurs de n = 0,2 ici

Valider à chaque fois la valeur avec la touche **EXE**

- On doit être sûr d'écran où on a l'expression de la fonction
 $y_1 = \dots$
 $y_2 =$

Si on utilise **EXIT** pour le retrouver

Le tableau de valeurs s'obtient en appuyant sur

TABLE (FG)

II. Courbe représentative

1°) Paramétrage de la calculatrice

- Choisir le menu **GRAPHE**

|FIGNU| → **|GRAPHE|**

- Effacer les fonctions inutilisées
- Vérifier le type de fonctions } voir tableau de valeurs
- Vérifier que les axes soient affichés (annon)

|SHIFT| + **|SET UP|** (menu)

descendre sur **Axes** et sélectionner **On** avec la touche **|F1|**

- le paramètre **Coord** doit aussi être sur **On**

Penser à la touche **|EXIT|** pour revenir en arrière.

2°) La courbe représentative

- Rentrer l'expression de la fonction + **|EXE|**
- Paramétrer la fenêtre d'affichage avec la touche

|SHIFT| + **|V-WINDOW|** (**F3**)

et renseigner **uniquement**

X_{min} = valeur minimale de x = -4 ici

X_{max} = valeur maximale de x = 3 ici

Y_{min} = valeur minimale de y = -10 ici

Y_{max} = valeur maximale de y = 6

Valider chaque paramètre avec **|EXE|**

- la courbe s'obtient en appuyant sur **|DRAW|** (**F6**)

Remarque: Si on ne vous impose pas la fenêtre,

prenez pour commencer $\begin{cases} -10 \leq x \leq 10 \\ -10 \leq y \leq 10 \end{cases}$ voire plus grand selon le contexte

puis modifiez en fonction de vos besoins