

Obtenir un tableau de valeurs

On utilise les touches « f(x) = » ou « y = », « tablset » ou « déftable » et enfin « table » .

Exemple

Compléter le tableau de valeurs suivant avec  $f(x) = x^2 - 8$

x	-2	-1,5	-1	-0,5	0	0,5	1	1,5	2
f(x)									

On va dans « f(x) = » ou « y = » : on entre l'équation de la fonction en utilisant la touche X,  $\theta$ , t, n pour entrer la lettre X . On a l'affichage  $Y1 = X^2 - 8$

Puis on va dans « tablset » ou « déftable » : dans debtable : on entre la première valeur du tableau de valeurs qu'on veut obtenir . Ici - 2

Puis dans  $\Delta$ table : on écrit le pas , c'est-à-dire de combien en combien vous voulez compter . Ici 0,5 .

Puis on appuie deux fois sur la touche « entrer » .

Maintenant on fait afficher le tableau en allant dans « table » .

On obtient

X	Y1
-2	-4
-1.5	-5.75
-1	-7
- .5	-7.75
0	-8
.5	-7.75
1	-7
1.5	-5.75
2	-4

Problèmes possibles

Si la calculatrice écrit error syntax

- Ⓢ Confusion entre le petit moins et le grand moins : si c'est une nombre négatif , petit moins ( dans « tableset » ou « déftable » uniquement des petits moins .) ; si c'est la soustraction , grand moins .
- Ⓢ Vous pouvez aussi avoir une expression bizarre dans les lignes suivantes de Y1 ; Y2 ; Y3 ... donc vérifiez que dans « f(x) = » il n'y a bien que la fonction que vous voulez .

Afficher la courbe

On entre aussi la fonction dans « f(x) = » ou « y = »

Puis on va dans « window » ou « fenêtre » pour donner le cadre du graphique . Il peut être intéressant de regarder avant le tableau de valeurs pour savoir quelles valeurs données aux minima et maxima de x et de y .

Gardons le même exemple que précédemment :

On met  $x_{min} = -2$  ,  $x_{max} = 2$  ,  $x_{grad} = 0.5$  ,  $y_{min} = -10$  ,  $y_{max} = 0$  ,  $y_{grad} = 1$

Puis on affiche le graphique avec la touche « graphe » .

On peut utiliser « trace » qui fait alors apparaître un curseur qui se déplace sur la courbe ; cette touche permet de lire les coordonnées des points de la courbe et donne des valeurs plus précises qu'une lecture graphique de l'œil ( l'écran est malgré tout petit !)

Problèmes possibles

Si la calculatrice affiche « error syntax » , les mêmes que dans le paragraphe précédent

Si la calculatrice affiche « dim error » ou « dim invalid » :

- Ⓢ Vérifier encore qu'il n'y a pas d'expressions inutiles dans « f(x) = » .
- Ⓢ La fenêtre peut être mal définie : le min plus grand que le max par exemple !
- Ⓢ Dernière chose : sur la touche « f(x) = » , vous avez aussi « stats graph » . Parfois vous appuyez par erreur sur cette touche et vous déréglez l'affichage car la calculatrice veut afficher des graphiques statistiques . Appuyez sur « graph stats » et vérifiez que toutes les lignes affichent bien OFF ou NAFF .Sinon , mettez les dessus .