

TABLEAU DE VALEUR

TI 83 PREMIUM , CASIO 35 II ET NUMWORKS

Etablir un tableau de valeur à partir d'une expression algébrique d'une fonction

Exercice d'application

Compléter le tableau de valeurs ci-dessous de la fonction f définie sur $[-8 ; 6]$ par

$$f(x) = x^2 + 4x - 8$$

x	-8	-6	-4	-2	-1	0	2	5	6
$f(x)$									

Pour cela il faut passer par 3 étapes

1

Définir une
fonction

2

Régler les
paramètres
du tableau

3

Afficher le
tableau

TI 83 PREMIUM	CASIO GRAPH 35 II	NUMWORKS
		

1. Conclusion

Recopier les valeurs de la calculatrice dans le tableau ci-dessous

x	-8	-6	-4	-2	-1	0	2	5	6
$f(x)$	24			-12			4		

2. Définir une fonction

Donner l'expression algébrique à entrer dans la mémoire Y1 de la calculatrice

Y1=.....

graph statsf1
f(x)

Touche Introduce la fonction par exemple en Y1.
Pour la variable X, utiliser la touche échanger

Valider avec la touche précééd résol

Touche , choisir (5)
puis touche .

Introduire la fonction en Y1.
Valider avec la touche .
Utiliser la touche pour la variable X

Sélectionner **Fonctions** puis **OK**

Introduire la fonction en f(x) ;
Pour la variable X, utiliser la touche

3. Régler les paramètres du tableau de valeurs

Indiquer le domaine de définition et le pas entre deux valeurs successives du tableau

Début : **Fin** : **Pas** (plus petit écart entre deux valeurs successives) :

Rubrique **déf table**
(touches)
Régler les paramètres
DébTbl : valeur initiale (1^{ère} valeur du tableau)
Pastbl : pas du tableau (plus petit écart entre deux valeurs successives)

Touche , choisir (7) puis
touche .

Sélectionner **SET**, (touche)
Régler les paramètres
Start : valeur initiale (1^{ère} valeur du tableau)
End : valeur finale (dernière valeur du tableau)
Step : pas du tableau (plus petit écart entre deux valeurs successives)

Touche pour revenir à l'écran précédent.

Aller sur **Tableau** puis sur **Régler l'intervalle**, puis **OK**

Régler les paramètres
X début : valeur initiale (1^{ère} valeur du tableau)
X fin : valeur finale (dernière valeur du tableau)
Pas : pas du tableau (plus petit écart entre deux valeurs successives)

Puis **Valider**

4. Afficher le tableau de valeurs

Rubrique **table** (touches)
→ Si l'écran n'affiche pas toutes les valeurs souhaitées, on peut se déplacer dans la table avec des flèches et

Sélectionner **TABL**, (touche)
→ Si l'écran n'affiche pas toutes les valeurs souhaitées, on peut se déplacer dans la table avec des flèches et

Après avoir validé,
→ Si l'écran n'affiche pas toutes les valeurs souhaitées, on peut se déplacer dans la table avec des flèches et