

IV. Utilisation de la Calculatrice.

☑ Savoir faire : Savoir définir et enregistrer une fonction :

Avec TI

Touche **Z/YV**.

Introduire la fonction par exemple en Y_1 .

Pour la variable X, utiliser la touche **X, T, θ, n**.

Valider avec la touche **ENTRÉE**.




Avec Casio

Touche **MENU**, choisir **GRAPH** puis touche **EXE**.

Introduire la fonction par exemple en $Y1$.

Valider avec la touche **EXE**.

Utiliser la touche **X,θ,T** pour la variable X.



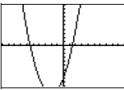
☑ Savoir faire : Savoir tracer la courbe représentative :

Avec TI

Touche **GRAPH**.

→ L'écran ci-contre n'est qu'un exemple, il est possible que celui affiché sur votre calculatrice soit différent.

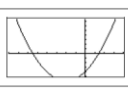
Pour obtenir cet affichage : touche **zoom** **6:ZStandard**



Avec Casio

Choisir **DRAW** (Touche **F6** ou autre F).

→ L'écran ci-contre n'est qu'un exemple, il est possible que celui affiché sur votre calculatrice soit différent.



☑ Savoir faire : Savoir régler la fenêtre d'affichage :

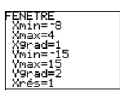
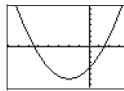
Avec TI

Touche **FENÊTRE**.

Régler les paramètres comme sur l'écran ci-contre.

Touche **▲** et **▼** pour passer d'une ligne à l'autre.

Puis touche **GRAPH**.


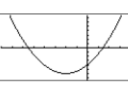
Avec Casio

Instruction **V-Window** (Touche **SHIFT** puis **F3**).

Régler les paramètres comme sur l'écran ci-contre.

Touche **▲** et **▼** pour changer de ligne.

Touche **EXE** puis instruction **DRAW**

☑ Savoir faire : Savoir régler les paramètres du tableau de valeurs :


Avec TI

Instruction **DEF TABLE** (touches **2nde** **FENÊTRE**).

Régler les paramètres comme sur l'écran ci-contre.

DébTable : valeur initiale (1^{ère} valeur du tableau).

PasTable : pas du tableau (écart entre deux valeurs successives).



Avec Casio

Touche **MENU**, choisir **TABLE** puis **EXE**.

Sélectionner **RANG** ou **SET** (touche **F6** ou autre F).

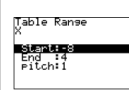
Régler les paramètres comme sur l'écran ci-contre.

Start : valeur initiale (1^{ère} valeur du tableau).

End : valeur finale (dernière valeur du tableau).

Pitch : pas du tableau (écart entre deux valeurs successives).

Touche **EXIT** pour revenir à l'écran précédent.

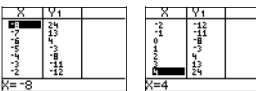


☑ Savoir faire : Savoir afficher le tableau de valeurs :

Avec TI

Instruction **TABLE** (touches **2nde** **GRAPH**).

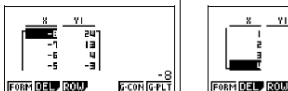
→ Si l'écran n'affiche pas toutes les valeurs souhaitées, on peut se déplacer dans la table à l'aide des flèches **▶** et **◀**.



Avec Casio

Sélectionner **TABL** (Touche **F6** ou autre F).

Remarque : si l'écran n'affiche pas toutes les valeurs souhaitées, on peut se déplacer dans la table à l'aide des flèches **▲** et **▼**.



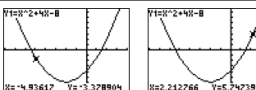
☑ Savoir faire : Savoir parcourir une courbe :

Avec TI

Touche **TRACE**.

Touche **▶** et **◀** pour se déplacer sur la courbe.

L'expression de la fonction ainsi que les coordonnées du point où est situé le curseur sont affichées en bas de l'écran.



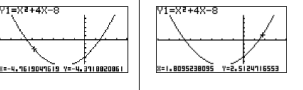
Avec Casio

Retour au graphique : touche **MENU** icône **GRAPH** puis instruction **DRAW**.

Instruction **TRACE** (touches **SHIFT** et **F1**).

Touche **▶** et **◀** pour se déplacer sur la courbe.

L'expression de la fonction ainsi que les coordonnées du point où est situé le curseur sont affichées.



☑ Savoir faire : Savoir calculer une image (dans l'écran de calcul) :

Avec TI

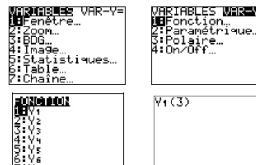
Instruction **QUITTER** (touches **2nde** **MODE** pour revenir à l'écran de calcul).

Touche **VAR** option **VAR-Y=** à l'aide de la flèche **▶**.

Puis option **1:Fonction** et valider avec **ENTRÉE**.

Choisir la fonction désirée (pour notre exemple **1:Y1**).

Puis compléter comme sur l'écran ci-contre pour, par exemple, obtenir l'image de 3.



Avec Casio

Mode calcul : touche **MENU**, sélectionner **RUN** puis instruction **DRAW**.


Touche **VARS** et choisir **GRPH** (touche **F4** ou autre F).

Mettre la valeur dont on veut l'image dans la mémoire X, par exemple pour l'image de 3 :

Touche **3** **▶** **X,θ,T** puis **EXE**.

▶ correspond à la touche de stockage ou mise en mémoire.

Instruction **Y** (touche **F1**) suivie du numéro de la fonction à utiliser (pour notre exemple **Y1**). Valider avec **EXE**.



☑ Savoir faire : Savoir définir et enregistrer une nouvelle fonction et la sélectionner :

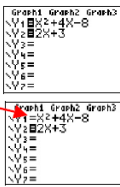
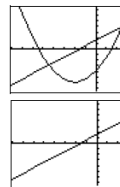
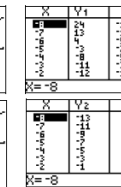
Avec TI

Touche **Z/YV**.

Introduire la nouvelle fonction par exemple en Y_2 .

Puis **GRAPH** ou **TABLE**.

Touche **ENTRÉE** pour modifier le statut de la fonction choisie.

Avec Casio

Mode graphique : touche **MENU**, choisir **GRAPH**.

Introduire la nouvelle fonction par exemple en $Y2$.

Puis **DRAW**.

Le tableau de valeurs est lui aussi mis à jour :

Touche **MENU**, choisir **TABLE** puis **TABL**.

Utiliser les flèches **▶** et **◀** pour se déplacer.

