

FICHE PRATIQUE : GRAPHE DYNAMIQUE



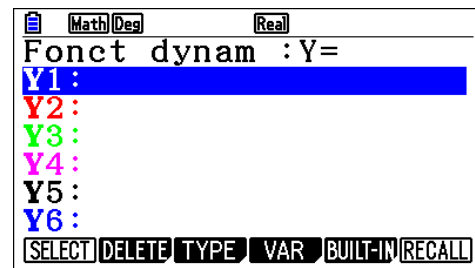
Le menu G-dynamique / DYNA permet de définir une plage de valeurs pour les coefficients d'une fonction et d'observer comment un graphe est affecté par les changements de la valeur du coefficient. Il permet ainsi de voir comment les coefficients et les termes d'une fonction influencent la forme et la position d'un graphe.

1. Présentation générale

Avant de tracer la courbe, la première étape consiste à définir la fonction. Pour se faire, il faudra utiliser les touches de la calculatrice.

Appuyer sur la touche:

- **F1** {SELECT} pour sélectionner / désélectionner une ligne (expression sélectionnée: signe égal surligné),
- **F2** {DELETE} à supprimer une expression,
- **F3** {TYPE} à changer le type d'expression (Y=; r=; Param; CONVERT),
- **F4** {VAR} à définir les valeurs des coefficients A, B et C,
- **F5** {BUILT-IN} à accéder aux 7 types de fonctions intégrées,
- **F6** {RECALL} à rappeler le contenu de la mémoire et tracer le graphe.



EXERCICE

2. Représentation graphique

La première étape consiste à définir la ou les fonctions.

Deux possibilités s'offrent à vous:

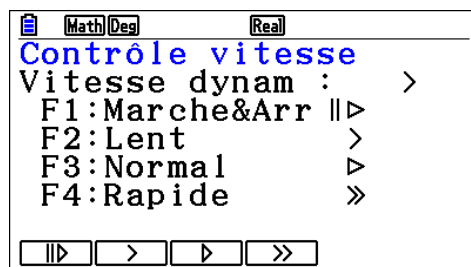
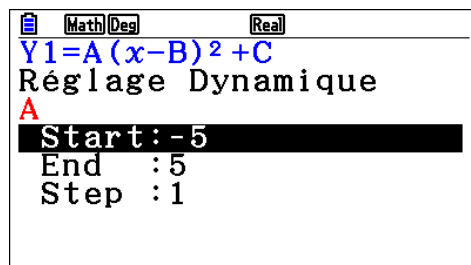
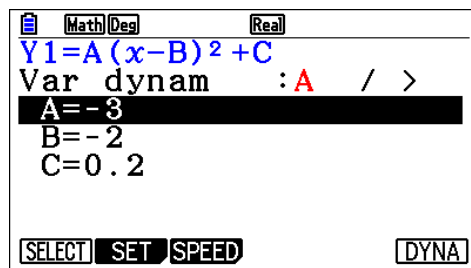
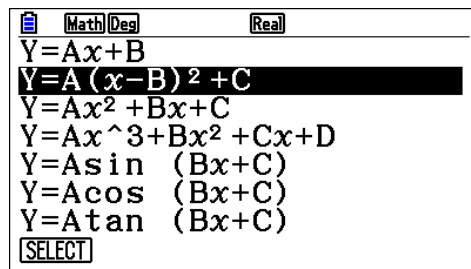
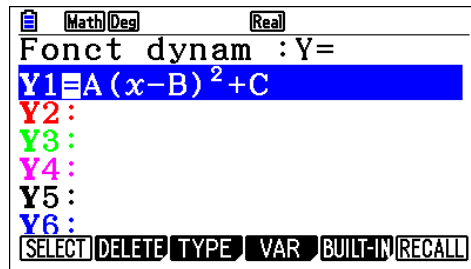
- définir la fonction en utilisant les touches de la calculatrice. Pour saisir x , presser la touche $\boxed{x, \theta, T}$,
- utiliser les formules stockées dans l'onglet **{BUILT-IN}** (touche $\boxed{F5}$).

Une fois la fonction définie, il est possible, via l'onglet $\boxed{F4}$ **{VAR}**, de définir les valeurs des coefficients A, B et C.

Appuyer sur la touche:

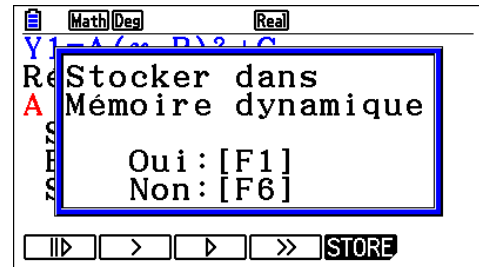
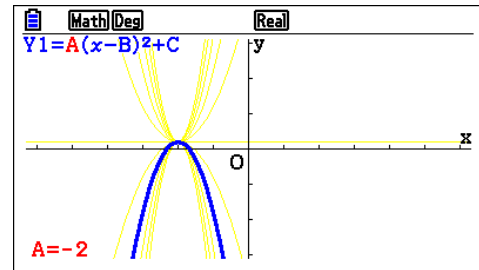
- $\boxed{F1}$ **{SELECT}** pour sélectionner une des 3 variables,
- $\boxed{F2}$ **{SET}** pour choisir l'intervalle de la variable sélectionnée,
- $\boxed{F3}$ **{SPEED}** pour modifier la vitesse du tracé.

Presser ensuite la touche $\boxed{F6}$ **{DYNA}** pour lancer le tracer.



Le graphique dynamique s'affiche.
Pour stopper le tracé, appuyer sur la touche $\boxed{\text{AC/ON}}$.

L'onglet {STORE} ($\boxed{\text{F6}}$) offre la possibilité de sauvegarder les données.
Il faudra valider en pressant $\boxed{\text{F1}}$.



Retrouvez toutes nos ressources pédagogiques sur www.casio-education.fr/be-fr/