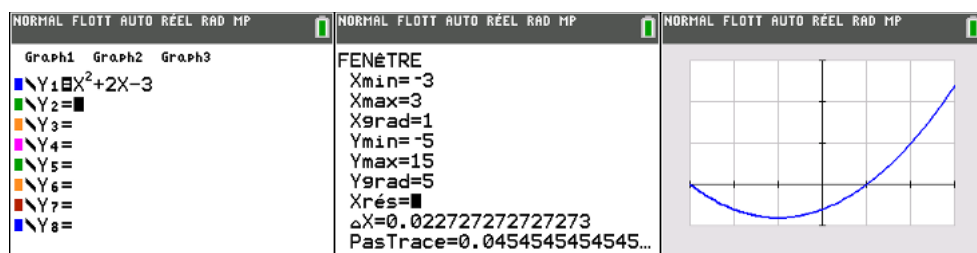


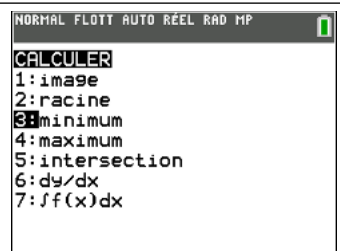
Calc 19 – Déterminer graphiquement l'extremum d'une fonction

On recherche le minimum de la fonction f d'expression algébrique $f(x) = x^2 + 2x - 3$.
La courbe représentative de la fonction f est déjà tracée sur l'intervalle $[-3; 3]$.



1

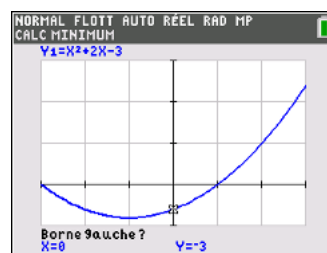
Aller dans le menu **calculs**.



2

Choisir l'option 3 : **minimum**.

La courbe apparaît avec un point clignotant et la question : **Borne gauche ?** en bas de l'écran.

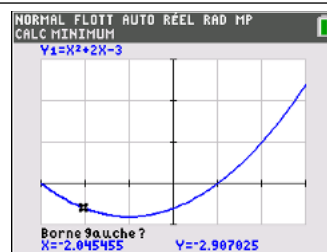


Remarque :

Dans le cas où c'est un maximum qui est recherché, il faut choisir l'option 4 : **maximum**.

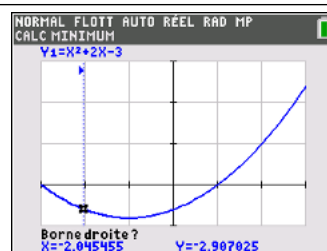
3

Déplacer le curseur à l'aide des flèches horizontales pour le positionner à gauche du minimum de la fonction et valider.



4

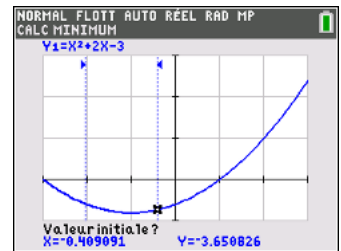
La question : **Borne droite ?** Apparaît en bas de l'écran. Déplacer le curseur à l'aide des flèches horizontales pour le positionner à droite du minimum de la fonction et valider.



5

La question : **Valeur initiale ?** Apparaît en bas de l'écran.
Déplacer le curseur à proximité du minimum puis valider.

précéd



6

Lire la réponse en bas de l'écran.

Le minimum de la fonction f est -4 pour $x=-1$.

