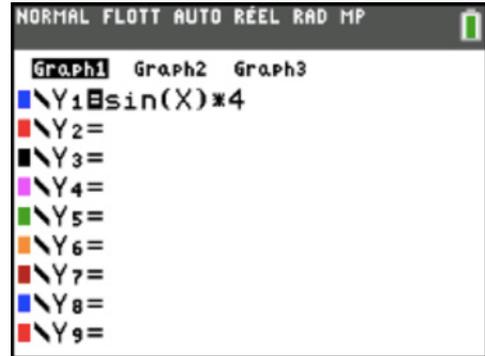


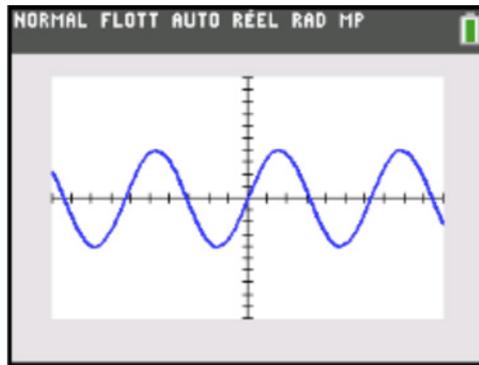
Relever les extremums d'une fonction à l'aide d'une calculatrice TI-83

1. Appuyer sur la touche `f(x)`.
2. Entrer l'expression de la fonction. Vérifier que le signe « = » est surligné en noir. Si ce n'est pas le cas, se déplacer dessus avec les flèches directionnelles et appuyer sur `entrer`.

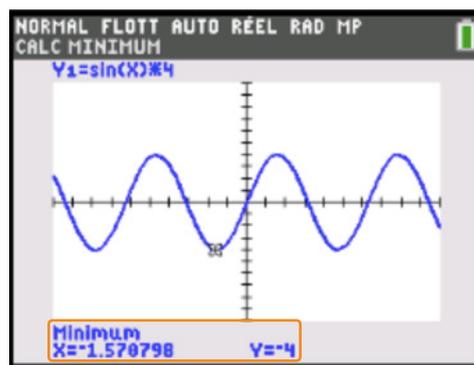
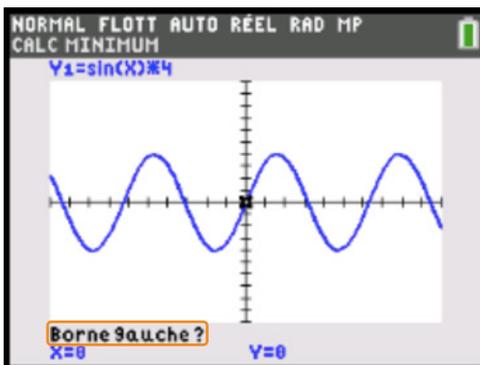


Pour entrer x , on utilise la touche `x,T,θ,n`.

3. Appuyer sur la touche `graphe`. La représentation graphique de la fonction apparaît.



4. Appuyer sur la touche `2nde` puis sur la touche `trace`.
5. Dans le menu qui s'est ouvert, sélectionner « Maximum » ou « Minimum ».
6. La calculatrice renvoie alors sur l'écran du graphique.
7. Inscrire les bornes de l'intervalle dans lequel on cherche l'extremum. Enfin, appuyer sur la touche `entrer` pour avoir sa valeur.



Le minimum de la fonction est -4 , atteint en $x \approx -1,57$.

Remarque Si la fonction admet plusieurs minimums ou plusieurs maximums, la calculatrice n'en donnera qu'un seul. Il est possible de changer l'intervalle pour obtenir les autres.