


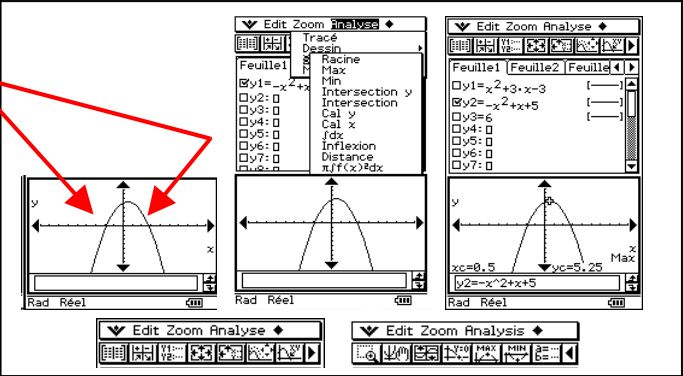



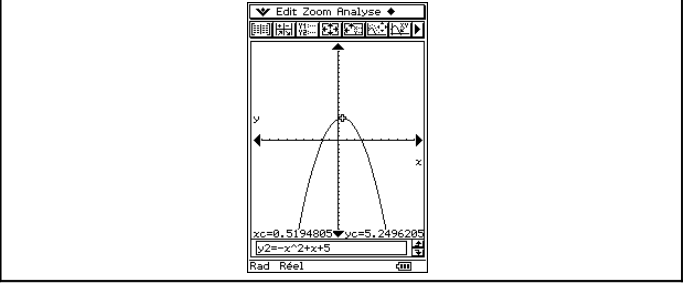
Question 4) Abscisse du maximum de g

Cacher la fonction f puis Icône .
 → Le maximum semble être atteint entre -2 et 3 .
 Instruction **Analyse** puis **Solveur Graphique** et **Max**
 La machine affiche alors les coordonnées du point qui réalise le maximum de la fonction

Noter un raccourci par l'icône  accessible avec  sur le bandeau supérieur de l'écran



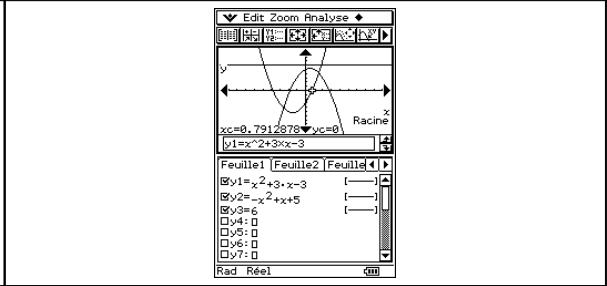
Noter que la fonction tracé amène à :
 l'instruction **Analyse** puis **Tracé**
 Ou icône 




⇒ **Compléments**

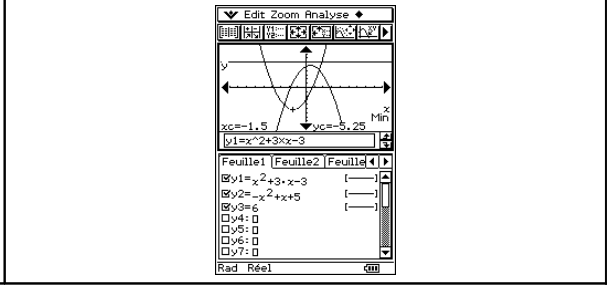
Résolution de $f(x)=0$ (autre méthode)

Instruction **Analyse** puis **Solveur Graphique** et **Racine**
 Choisir la courbe de la courbe de la fonction f (flèches haut/bas) puis **EXE**
 Il suffit ensuite de cliquer sur la flèche droite de l'axe des abscisses pour obtenir la 2^{ème} solution.




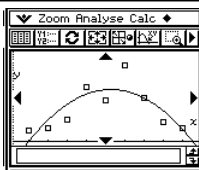

Minimum de la fonction f

Instruction **Analyse** puis **Solveur Graphique** et **Min**
 Choisir la courbe de la courbe de la fonction f (flèches haut/bas) puis **EXE**
 Ou icône  accessible de la même manière que l'icône maximum.



⇒ **Problèmes pouvant être rencontrés**

On retrouve certains problèmes déjà signalés dans la fiche 200.

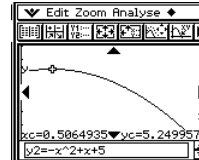
Problème rencontré	Comment y remédier
	La fenêtre graphique est mal définie. (Par exemple, on a saisi des valeurs telles que : $X_{min} \geq X_{max}$)
Messages d'erreur de saisie	Suivre les instructions de la machine.
	Une série statistique est représentée il faut la désactiver : Icône  Editeur Listes puis Instruction DéfinGraph et désactiver les graphiques sélectionnés.

⇒ Commentaires

La question 2 aurait évidemment pu être résolue avec *intersection*, mais l'idée était de proposer plusieurs façons de répondre :

- soit purement graphiquement
- soit en utilisant un tableau de valeurs
- soit en utilisant les fonctions avancées (mais non explicitées) de la calculatrice.

! Il faut signaler que la valeur approchée obtenue avec la touche TRACE est directement liée à la fenêtre graphique choisie.



Par exemple avec

on aurait obtenu

En mode d'affichage décimal, les fonctions minimum et maximum affichent des valeurs approchées conformes aux réglages Normal 1 ou 2, Fix de 0 à 9, SCI de 0 à 9.

Voir fiche 210

! Attention aux paramètres d'affichage.

En mode d'affichage décimal, les valeurs affichées par le menu Solveur Graphique sont conformes aux réglages Normal 1 ou 2, Fix de 0 à 9, SCI de 0 à 9.