

Calc 17 – Déterminer graphiquement les coordonnées du point d'intersection de deux courbes

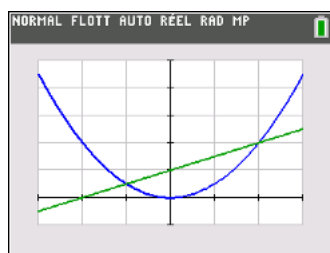
On souhaite déterminer les coordonnées des points d'intersection des fonctions f et g définies sur l'intervalle $[-3;3]$ par $f(x)=x^2$ et $g(x)=x+1$ avec comme fenêtre graphique :

Fenêtre graphique :

$Xmin=-3$; $Xmax=3$; $Xgrad=1$.

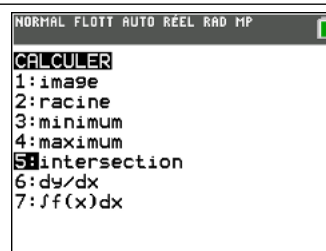
$Ymin=-2$; $Ymax=10$; $Ygrad=2$.

On suppose que les courbes représentatives de deux fonction sont déjà tracées.



1

Aller dans le menu **calculs**.



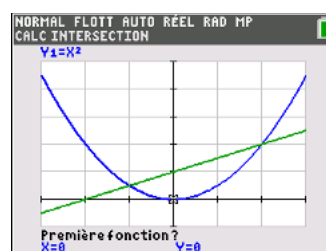
2

Choisir l'option 5 : **intersection**.

La courbe apparaît avec un point clignotant et la question **Première fonction ?**

Par défaut, en haut à gauche de l'écran la première fonction saisie apparaît.

Valider par **entrer** ou se déplacer avec les flèches verticales pour faire apparaître en haut à gauche de l'écran la première fonction choisie puis valider par **entrer**.

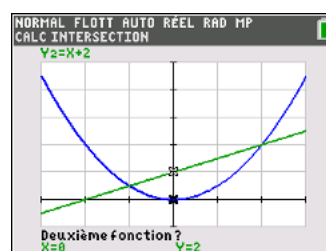


3

Un nouvel écran apparaît avec la question **Deuxième fonction ?**

Par défaut, en haut à gauche de l'écran la deuxième fonction saisie apparaît.

Valider par **entrer** ou se déplacer avec les flèches verticales pour faire apparaître en haut à gauche de l'écran la deuxième fonction choisie puis valider par **entrer**.



Un nouvel écran apparaît avec la question **Valeur initiale ?**

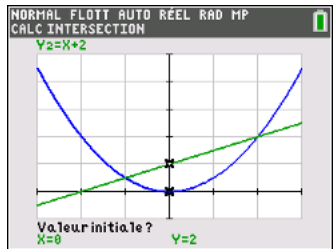
S'il n'y a qu'un point d'intersection, valider par **enter**.

S'il y a plusieurs points d'intersection, se déplacer avec les flèches horizontales pour se mettre à proximité du point d'intersection recherché puis valider par **enter**.

4

précéd et/ou précéd

enter ← → enter



Lire les coordonnées du point d'intersection recherché en bas de l'écran.

5

Remarque :
Il faut répéter l'opération à partir de l'étape 2 autant de fois qu'il y a de points d'intersection.

