

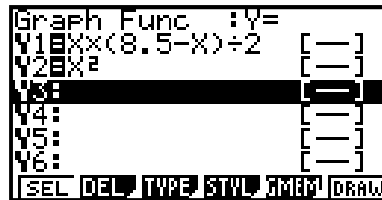
# RÉSOLVER GRAPHIQUEMENT UNE ÉQUATION DE LA FORME $f(x) = g(x)$ À LA CALCULATRICE



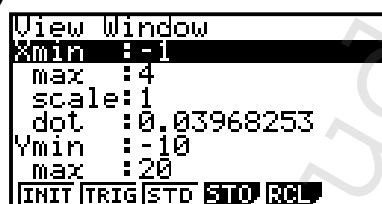
CASIO

Touche **MENU** puis **GRAPH**

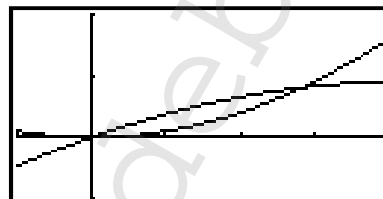
Saisir les expressions des deux fonctions. La variable X s'obtient avec la touche **X,θ,T**.



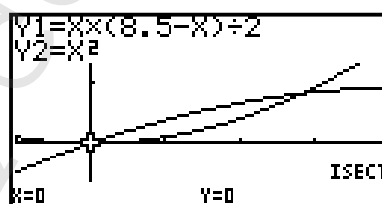
Choisir un réglage de repère adapté, c'est-à-dire permettant d'afficher tous les points d'intersection des deux courbes: Touches **SHIFT** **F3** (V-Window)



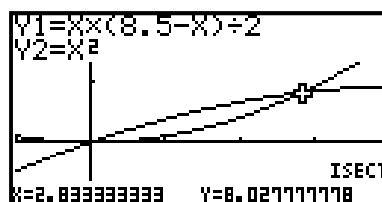
Après avoir saisi les valeurs, appuyer sur **EXIT** ou **EXE** puis appuyer sur **F6** (DRAW) pour tracer les courbes.



Appuyer sur **F5** (G-Solv) puis sur **F5** (ISCT) pour trouver les points d'intersection des deux courbes. Si plus de deux courbes sont tracées, il sera demandé de choisir les deux courbes voulues une à une en appuyant sur les flèches **▲** et **▼** puis en validant avec **EXE**.



Appuyer sur les flèches **▶** et **◀** pour passer d'un point d'intersection à l'autre.



Les coordonnées des points sont affichées en bas de l'écran :

Les solutions de l'équation  $f(x) = g(x)$  sont les abscisses de ces points d'intersection.

Ici on trouve deux solutions : 0 et 2,83 (arrondi à deux chiffres après la virgule)

**Remarque :** la calculatrice ne donne que des valeurs approchées, les valeurs exactes se trouvent par le calcul.