#### On cherche à résoudre une équation du type f(x) = g(x).

Par exemple :  $2x^{3}-4x-1 = x+1$ ou encore :  $x^{2}+2x-3 = 5$ 

#### Etape n° 1 : Entrer les fonctions

# Appuyer sur f(x).

Effacer si besoin les expressions entrées précédemment ( annul ). Entrer l'expression de f(x) sur la ligne  $Y_1$ = Entrer l'expression de g(x) sur la ligne  $Y_2$ =

<u>Par exemple</u>, pour  $f(x)=x^2+2x-3$ , on entre :  $Y1=X^2+2X-3$ et pour g(x)=5, on entre : Y2=5

## Etape n° 2 : Définir la fenêtre de visualisation des 2 courbes

## Appuyer sur **fenêtre**.

- **Xmin** => Valeur minimale de X.
- **Xmax** => Valeur maximale de X.
- Xgrad => Pas de graduation des abscisses (1 par défaut).
- **Ymin** => Valeur minimale de Y.
- **Ymax** => Valeur maximale de Y.

Ygrad => Pas de graduation des ordonnées (1 par défaut).

# **Etape n° 3** : Afficher les courbes

Appuyer sur graphe.

**Etape n° 4**: Résoudre l'équation de manière approchée

Sélectionner calculs (appuyer sur 2nde trace). Sélectionner intersect (ligne 5). Sélectionner la courbe 1 avec entrer . Sélectionner la courbe 2 avec entrer . Déplacer le curseur près d'un éventuel point d'intersection des deux courbes et appuyer sur entrer . Noter la valeur de x. Recommencer l'étape n° 4 le nombre de fois nécessaire.

#### Erreurs courantes

Il y a deux signes – sur la calculatrice.

Le – sans les parenthèses est le moins qui sert à faire les soustractions : *par exemple, x-3*.

Le – avec les parenthèses est le moins qui sert à écrire les nombres négatifs : par exemple, -4.

La calculatrice affiche parfois ERR : DIM INVALIDE au moment où l'on veut tracer la courbe. Le problème se résout en quittant l'écran en question puis en appuyant sur f(x) et en désélectionnant Graph1, Graph2 et/ou Graph3 à l'aide de la touche entrer. Reprendre alors l'étape n° 3.

