## SECOND DEGRÉ

## I. Résolution algébrique.

On souhaite par exemple résoudre l'équation :

$$3x^2 - 5x - 2 = 0$$

On utilise, pour cela, le menu EQUA puis le sousmenu POLY.

On choisit le degré du polynôme ( $\boxed{2}$  pour notre exemple). On saisit les coefficients du polynôme : a = 3; b = -5 et c = -2

On appuie sur SOLV et la calculatrice donne les solutions.

Il est possible de d'activer ou de désactiver l'affichage des racines complexes (niveau études supérieures). EXIT pour quitter le menu.

Shift; Setup; dans la ligne Complex Mode, choisir a+bi pour l'affichage des racines complexes sous la forme **algébrique** ou choisir  $r \angle \theta$  pour l'affichage des racines complexes sous la forme **exponentielle**. Pour résoudre l'équation  $-x^2 + x + 1 = 0$ , on répète la procédure précédente.

## II. Résolution graphique.

On utilise le menu GRAPH

On saisit l'équation sous la forme  $y = 3x^2 - 5x - 2$ .

On règle les échelles avec V-Windows, et on obtient le graphique suivant.

Pour trouver les racines, on utilise le menu **SHIFT**; **G-Solv** puis le menu **ROOT**.

Utiliser le joypad (◀▶) pour passer d'une racine à l'autre.















