

Apprendre à se servir d'une calculatrice graphique

Avec une casio graph 35:

1) Simplifier une expression

Ex : Simplifier la fraction $\frac{234}{468}$

Il faut se servir de la touche **a+b/c**

Taper : 234 a+b/c 468 EXE

2) Pour définir l'unité d'angle

Ex : Calculer $\cos(45^\circ)$ et taper $\frac{\sqrt{2}}{2}$.

Afficher l'écran de configuration : SHIFT SET UP

Puis en se déplaçant mettre ANGLE en surbrillance.

Sélectionner l'unité désirée : DEGRE ou RADIAN.

Enfin appuyer sur la touche EXIT

3) Effectuer un calcul

Ex : Calculer $\frac{2(5+4)}{23 \times 5}$

Taper : 2 (5 + 4) ÷ (2 3 × 5) EXE

4) Résolution d'équations du type $ax^2 + bx + c = 0$

Ex : Résoudre l'inéquation $2x^2 + x - 10 = 0$

Sélectionner **EQUA** dans le menu **VARS** , puis **P-Cof** (P pour polynome et Cof pour coefficients).

Remplir alors le tableau des coefficients de cette manière :

| | | |
|---|---|-----|
| 2 | 1 | -10 |
|---|---|-----|

Pour avoir les solutions, taper : F3 (P-Rlt) EXE.

Pour afficher les coefficients taper : F4 (P-Cof) EXE.

Autre méthode :

Ex : $2x^2 + x - 10 = 0$ et $x^3 - 2x^2 - x + 2 = 0$

Sur le menu principal, sélectionner le symbole **EQUA**, puis le mode **POLY** (pour polynôme).

À l'aide des touches F1 et F2 sélectionner le degré du polynôme (2 pour le 1^{er} exemple, 3 pour le 2nd)

Remplir alors le tableau des coefficients de cette manière pour le 1^{er} exemple (faire soi même le 2nd) :

| | | |
|---|---|-----|
| 2 | 1 | -10 |
|---|---|-----|

Appuyer sur F1 SOLVE pour avoir les solutions

5) Résolution d'un système d'équation

Ex : Résoudre le système $\begin{cases} 2x - 3y = 4 \\ -x + 7y = -12 \end{cases}$

Sélectionner **EQUA** dans le menu **VARS** , puis **S-Cof** (S pour système et Cof pour coefficients).

Remplir alors le tableau des coefficients de cette manière.

| | | |
|----|----|-----|
| 2 | -3 | 4 |
| -1 | 7 | -12 |

Pour avoir les solutions, taper F1 (S-Rlt) EXE.

Pour afficher les coefficients taper F2 (S-Cof) EXE.

Autre méthode : ex : $\begin{cases} 2x - 3y = 4 \\ -x + 7y = -12 \end{cases}$

Sur le menu principal, sélectionner le symbole **EQUA**, puis le mode **SIML**.

À l'aide des touches F1 à F6 sélectionner le nombre d'inconnues (ici 2).

Remplir alors le tableau des coefficients de cette manière :

| | | |
|----|----|-----|
| 2 | -3 | 4 |
| -1 | 7 | -12 |

Appuyer sur F1 SOLVE pour avoir les solutions.