|  |  |
| --- | --- |
| **Fiche calculatrice :****Graph 25+Pro ou Graph 35** | ***Résolution d’un système d’équations du premier degré à deux inconnues à l’aide de la calculatrice*** |
| ***Résolution d’un système d’équations du premier degré à l’aide de la calculatrice.*** | **Exemple** : On souhaite résoudre le système d’équations du premier degré suivant :$$\left\{\begin{array}{c}3x-2y=21\\4x+y=17\end{array}\right.$$* **Choisir le menu « EQUA » de la calculatrice** :

* Sélectionner le menu Equa ,
* Valider par la touche .

* **Saisie des équations** :

* Sélectionner le menu « Simultanée » ou « Système » (touche F1),

* Préciser le nombre d’inconnues du système : 2 (touche F1).

* Saisir les coefficient an, bn et cn de chaque équation en validant chaque valeur avec la touche .

Remarque : si devant l’une des inconnues il n’y a pas de nombre, alors son coefficient vaut 1.* **Résolution du système d’équations :**
* Pour obtenir le couple solution du système taper sur la touche F1 (fonction )

* L’écran ci-contre donne le couple solution du système :

$x=5$ et $y=-3$ soit $\left(5 ;-3\right)$ |