

E. Systèmes d'équations

Application :

Résoudre le système :
$$\begin{cases} 3x - 4y = 19 \\ 2x + 5y = 28 \end{cases}$$

Remarque : la résolution est possible jusqu'à un système de 6 équations à 6 inconnues.

A partir de du menu EQUA

EQUA
3x+4y=0
=0

Appuyer sur **SIML** à l'aide de la touche **F1**.

Appuyer sur **2** à l'aide de la touche **F1**.

Saisir les coefficients de la première équation.

$$3x - 4y = 19$$

A savoir :

3 **EXE** **-** **4** **EXE** **1** **9** **EXE**

Saisir les coefficients de la première équation.

$$2x + 5y = 28$$

A savoir :

2 **EXE** **5** **EXE** **2** **8** **EXE**

Appuyer sur **SOLV** à l'aide de la touche **F1**.

Equation

Select Type
F1:Simultaneous
F2:Polynomial
F3:Solver
SIML POLY SOLV

Simultaneous
No Data In Memory

Number Of Unknowns?
2 3 4 5 6

$$aX + bY = C$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 2 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

SOLV DEL CLR EDIT 0

$$aX + bY = C$$

$$\begin{bmatrix} 1 & -4 & 19 \\ 2 & 5 & 28 \end{bmatrix}$$

SOLV DEL CLR EDIT 28

Le couple solution est (9;2).

Appuyer sur **REPT** à l'aide de la touche **F1** pour revenir au menu Polynômes.

Appuyer sur **CLR** à l'aide de la touche **F3** pour effacer les coefficients préalablement saisis.

$$aX + bY = Cn$$

$$\begin{matrix} X[& 9 &] \\ Y[& 2 &] \end{matrix}$$

REPT

9

$$aX + bY = Cn$$

$$\begin{matrix} 1[& 3 &] & -4 & 19 \\ 2[& 2 &] & 5 & 28 \end{matrix}$$

SOLV DEL CLR EDIT

3

$$aX + bY = Cn$$

$$\begin{matrix} 1[& 0 &] & 0 & 0 \\ 2[& 0 &] & 0 & 0 \end{matrix}$$

SOLV DEL CLR EDIT

0