

## 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 du menu EQUA

EQUA  
3x-4y+  
2x+5y=28

Appuyer sur **SIML** 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

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

$anX + bnY = cn$   
 $\begin{bmatrix} a & b & c \\ 3 & -4 & 19 \\ 2 & 5 & 28 \end{bmatrix}$

SOLV DEL CLR EDIT

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

$anX + bnY = cn$   
 $\begin{bmatrix} a & b & c \\ 3 & -4 & 19 \\ 2 & 5 & 28 \end{bmatrix}$

SOLV DEL CLR EDIT

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

0

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.

$anX+bnY=cn$   
 $\begin{bmatrix} a \\ b \\ c \end{bmatrix}$

**REPT**

9

$anX+bnY=cn$   
 $\begin{matrix} a \\ \hline 3 & b & c \\ \hline 1 & -4 & 19 \\ 2 & 5 & 28 \end{matrix}$

**SOLV** **DEL** **CLR** **EDIT**

3

$anX+bnY=cn$   
 $\begin{matrix} a \\ \hline 3 & b & c \\ \hline 1 & 0 & 0 \\ 2 & 0 & 0 \end{matrix}$

**SOLV** **DEL** **CLR** **EDIT**

0