

SYSTEMES D'EQUATIONS

EXERCICE 1

Parmi ces systèmes d'équations, retrouver ceux qui ont pour solution le couple (2 ; 1) :

a. $\begin{cases} x + 2y = 4 \\ x - y = 3 \end{cases}$	b. $\begin{cases} x - 2y = 0 \\ 3x - y = 4 \end{cases}$
$x + 2y = 2 + 2 \times 1$ $= 2 + 2$ $= 4 \rightarrow \text{OUI}$	
$x - y = 2 - 1$ $= 1$ $\neq 3 \rightarrow \text{NON}$	
(2 ; 1) n'est pas une solution du système.	
c. $\begin{cases} x + y = 3 \\ 4x - 3y = 5 \end{cases}$	d. $\begin{cases} x - y = 4 \\ 3x + y = 7 \end{cases}$

EXERCICE 2

Parmi ces systèmes d'équations, retrouver ceux qui ont pour solution le couple (3 ; -2) :

a. $\begin{cases} x + y = 1 \\ x - y = 4 \end{cases}$	b. $\begin{cases} 2x + y = 3 \\ x - y = 5 \end{cases}$
c. $\begin{cases} y - x = -5 \\ 3x + 4y = 1 \end{cases}$	d. $\begin{cases} x + 2y = -1 \\ x + 2y = 3 \end{cases}$

EXERCICE 3

Parmi ces couples de nombres (x ; y), rechercher la solution du système :

$$\begin{cases} x + 3y = 7 \\ 3x + y = -3 \end{cases}$$

a. (1 ; 2)	b. (2 ; -3)
c. (0 ; 0)	d. (-2 ; 3)

EXERCICE 4

Parmi ces couples de nombres (x ; y), rechercher la solution du système :

$$\begin{cases} x - 3y = 2 \\ -2x + 6y = -3 \end{cases}$$

a. (1 ; 0)	b. (3 ; 1)
c. (5 ; 1)	d. (-1 ; -1)