

## 1 Solution de l'équation ?

a. Le nombre 3 est-il solution de l'équation  $5x - 2 = 4x + 1$  ? Justifie.

.....  
 .....  
 .....

b. Le nombre -2 est-il solution de l'équation  $x(3x + 4) = (2x + 5)(x - 2)$  ? Justifie.

.....  
 .....  
 .....  
 .....

2 Le couple (3 ; 4) est-il solution de l'équation  $5x - 3y = 3$  ? Justifie ta réponse.

Dans l'équation, on remplace  $x$  par .... et  $y$  par ....

.....  
 .....

3 Les couples suivants sont-ils des solutions de l'équation  $7x + y = -3$  ? Justifie.

- a. (-1 ; 4)      c.  $\left(\frac{-1}{4}; \frac{-5}{4}\right)$       d.  $\left(\frac{-2}{3}; 2\right)$   
 b. (-2 ; 9)

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

## 4 Solution ou pas ?

- (-2 ; 3)      (-1 ; 1)      (0 ; 5)      (5 ; -7)  
 (7 ; -9)      (8 ; -11)      (-4 ; 5)      (6 ; -7)

a. Entoure en bleu le(s) couple(s) qui est (sont) solution(s) de l'équation  $4x + 3y = -1$ .

b. Entoure en rouge le(s) couple(s) qui est (sont) solution(s) de l'équation  $x + y = 1$ .

c. Déduis-en un couple solution du système

$$\begin{cases} 4x + 3y = -1 \\ x + y = 1 \end{cases}$$

Une solution du système est .....

## 5 Une question d'ordre

a. Le couple (-3 ; 1) est-il solution du système

$$\begin{cases} x + 5y = 2 \\ 2x - 7y = -13 \end{cases} \text{ ? Justifie.}$$

.....  
 .....

b. Le couple (7,1 ; -6,4) est-il solution du système

$$\begin{cases} 3x + 4y = -43 \\ -9x - 5y = -31,8 \end{cases} \text{ ? Justifie.}$$

.....  
 .....  
 .....

## 6 Solution ou pas ?

a.  $\sqrt{5}$  est-il solution de l'équation  $x^2 - 22 = 3$  ?

.....  
 .....

b.  $-\sqrt{3}$  est-il solution de l'équation  $6x^2 - 18 = 0$  ?

.....  
 .....