

Activité Mentale

Seconde

Le couple $(4; 1)$ vérifie-t-il l'équation
 $3x - 4y = 7$?

À quelle équation de droite l'équation

$$6x + 2y - 20 = 0$$

correspond-elle ?

Le point $M(-1; 2)$ appartient-il à la droite d'équation $y = -5x - 4$?

Le couple $(3; 2)$ est-il solution du système

$$\begin{cases} 3x - y = 7 \\ -x + y = -1 \end{cases}$$

Trouver une solution au système

$$\begin{cases} x - y = 5 \\ x + y = 3 \end{cases}$$

Correction

Le couple $(4; 1)$ vérifie-t-il l'équation
 $3x - 4y = 7$?

Le couple $(4; 1)$ vérifie-t-il l'équation
 $3x - 4y = 7$?

Réponse : Non : $3 \times 4 - 4 \times 1 = 8$

À quelle équation de droite l'équation

$$6x + 2y - 20 = 0$$

correspond-elle ?

À quelle équation de droite l'équation

$$6x + 2y - 20 = 0$$

correspond-elle ?

Réponse : $y = -3x + 10$

Le point $M(-1; 2)$ appartient-il à la droite d'équation $y = -5x - 4$?

Le point $M(-1; 2)$ appartient-il à la droite d'équation $y = -5x - 4$?

Réponse : Non : $-5 \times (-1) - 4 = 1 \neq 2$.

Le couple $(3; 2)$ est-il solution du système

$$\begin{cases} 3x - y = 7 \\ -x + y = -1 \end{cases}$$

Le couple $(3; 2)$ est-il solution du système

$$\begin{cases} 3x - y = 7 \\ -x + y = -1 \end{cases}$$

Réponse : Oui : $\begin{cases} 3 \times 3 - 2 = 7 \\ -3 + 2 = -1 \end{cases}$

Trouver une solution au système

$$\begin{cases} x - y = 5 \\ x + y = 3 \end{cases}$$

Trouver une solution au système

$$\begin{cases} x - y = 5 \\ x + y = 3 \end{cases}$$

Réponse : $(4; -1)$:
$$\begin{cases} 4 - (-1) = 5 \\ 4 + (-1) = 3 \end{cases}$$