

Systeme - Iso1

Isole y dans chacune des équations suivantes :

1. $5x + y = 7$

4. $-5x + y = 8$

2. $6x - y = 4$

5. $3x - y = 0$

3. $-2x - y = 10$

6. $4x - 2y = 6$

Systeme - S2

Résous le système suivant

par la méthode de substitution :
$$\begin{cases} 3x + y = 5 \\ 2x + y = 2 \end{cases}$$

Puis fais la vérification.

Systeme - C2

Résous le système suivant par

la méthode de combinaison :
$$\begin{cases} 4x + 3y = 5 \\ 2x - 2y = 6 \end{cases}$$

Puis fais la vérification.

Système - Iso1

Isole y dans chacune des équations suivantes :

1. $5x + y = 7$

2. $6x - y = 4$

3. $-2x - y = 10$

4. $-5x + y = 8$

5. $3x - y = 0$

6. $4x - 2y = 6$

Isole y dans chacune des équations suivantes :

1) $5x + y = 7 \rightarrow y = 7 - 5x$

2) $6x - y = 4 \rightarrow -y = 4 - 6x \quad | \quad y = -4 + 6x$

3) $-2x - y = 10 \rightarrow -y = 10 + 2x \quad | \quad y = -10 - 2x$

4) $-5x + y = 8 \rightarrow y = 8 + 5x$

5) $3x - y = 0 \rightarrow -y = -3x \quad | \quad y = 3x$

6) $4x - 2y = 6 \rightarrow y = \frac{6 - 4x}{-2} = -3 + 2x$

Système - S2

Résous le système suivant

par la méthode de substitution :
$$\begin{cases} 3x + y = 5 \\ 2x + y = 2 \end{cases}$$

Puis fais la vérification.

Résous le système suivant par la méthode de substitution
Puis fais la vérification.

$$\begin{cases} 3x + y = 5 & (1) \\ 2x + y = 2 & (2) \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3x + y = 5 & (1) \\ 2x + y = 2 & (2) \end{cases}$$

$$(2) \text{ donne } y = 2 - 2x \quad (2^*)$$

On remplace y par $2 - 2x$ dans (1):

$$3x + (2 - 2x) = 5$$

$$3x + 2 - 2x = 5$$

$$x + 2 = 5$$

$$x = 5 - 2$$

$$x = 3$$

On remplace x par 3 dans (2*): $y = 2 - 2 \times 3 = 2 - 6 = -4$
la solution du système est le couple $(3 ; -4)$

$$\text{V} \begin{cases} 3 \times 3 - 4 = 9 - 4 = 5 \\ 2 \times 3 - 4 = 6 - 4 = 2 \end{cases}$$

Système - C2

Résous le système suivant par

la méthode de combinaison :
$$\begin{cases} 4x + 3y = 5 \\ 2x - 2y = 6 \end{cases}$$

Puis fais la vérification.

Résous le système suivant par la méthode de combinaison, puis fais la vérification

$$\begin{cases} 4x + 3y = 5 & (1) \\ 2x - 2y = 6 & (2) \end{cases} \times 2$$

$$\begin{cases} 4x + 3y = 5 & (1) \\ 4x - 4y = 12 & (2^*) \end{cases}$$

$(2^*) - (1)$ donne $-7y = 7$

$$y = -\frac{7}{7} = -1$$

On remplace y par -1 dans (1) : $4x + 3(-1) = 5$

$$4x - 3 = 5$$

$$4x = 5 + 3$$

$$4x = 8$$

$$x = \frac{8}{4} = 2$$

La solution du système est le couple $(2; -1)$

$$\text{v) } \begin{cases} 4 \times 2 + 3 \times (-1) = 5 \\ 2 \times 2 - 2 \times (-1) = 6 \end{cases}$$