

Nom, Prénom : .....

Jeudi 5 Mars 2026

2<sup>nde</sup> INTERROGATION /10 \*

Résoudre le système suivant : (S) :  $\begin{cases} 4x + y - 1 = 0 \\ -7x - 2y + 3 = 0 \end{cases}$

**/10**

Nom, Prénom : .....

Jeudi 5 Mars 2026

2<sup>nde</sup> INTERROGATION /10 #

Résoudre le système suivant : (S) :  $\begin{cases} x + 2y + 2 = 0 \\ -2x - y + 5 = 0 \end{cases}$

**/10**

Nom, Prénom : .....

Jeudi 5 Mars 2026

2<sup>nd</sup>e INTERROGATION /10 ~

Résoudre le système suivant : (S) :  $\begin{cases} x - 2y - 6 = 0 \\ 2x + y - 7 = 0 \end{cases}$

**/10**

Nom, Prénom : .....

Jeudi 5 Mars 2026

2<sup>nd</sup>e INTERROGATION /10

Résoudre le système suivant : (S) :  $\begin{cases} -6x - y + 4 = 0 \\ 4x + 2y - 6 = 0 \end{cases}$

**/10**

Nom, Prénom : .....

Jeudi 5 Mars 2026

2<sup>nde</sup> INTERROGATION /10 \*

Résoudre le système suivant : (S) :  $\begin{cases} 4x + y - 1 = 0 \\ -7x - 2y + 3 = 0 \end{cases}$

**/10**

$a = 4$  ;  $b = 1$  ;  $c = -1$  et  $a' = -7$  ;  $b' = -2$  ;  $c' = 3$   
 $ab' = -8$  et  $a'b = -7$  donc  $ab' \neq a'b$  donc le système a une unique solution.

Je choisis d'éliminer  $y$ . Je multiplie la première équation par 2

$$\begin{cases} 4x + y - 1 = 0 \\ -7x - 2y + 3 = 0 \end{cases} \text{ devient } \begin{cases} 8x + 2y - 2 = 0 \\ -7x - 2y + 3 = 0 \end{cases}$$

puis j'ajoute membre à membre les deux équations :  $8x + 2y - 2 - 7x - 2y + 3 = 0$   
 $x + 1 = 0$   
 $x = -1$

Je remplace  $x$  par  $-1$  dans  $4x + y - 1 = 0$  ce qui donne  $-4 + y - 1 = 0$   
 $y - 5 = 0$   
 $y = 5$

$$S = \{ (-1; 5) \}$$

Nom, Prénom : .....

Jeudi 5 Mars 2026

2<sup>nde</sup> INTERROGATION /10 #

Résoudre le système suivant : (S) :  $\begin{cases} x + 2y + 2 = 0 \\ -2x - y + 5 = 0 \end{cases}$

**/10**

$a = 1$  ;  $b = 2$  ;  $c = 2$  et  $a' = -2$  ;  $b' = -1$  ;  $c' = 5$   
 $ab' = -1$  et  $a'b = -4$  donc  $ab' \neq a'b$  donc le système a une unique solution.

Je choisis d'éliminer  $y$ . Je multiplie la deuxième équation par 2

$$\begin{cases} x + 2y + 2 = 0 \\ -2x - y + 5 = 0 \end{cases} \text{ devient } \begin{cases} x + 2y + 2 = 0 \\ -4x - 2y + 10 = 0 \end{cases}$$

puis j'ajoute membre à membre les deux équations :  $x + 2y + 2 - 4x - 2y + 10 = 0$   
 $-3x + 12 = 0$   
 $-3x = -12$   
 $x = \frac{-12}{-3} = 4$

Je remplace  $x$  par 4 dans  $x + 2y + 2 = 0$  ce qui donne  $4 + 2y + 2 = 0$   
 $2y + 6 = 0$   
 $2y = -6$   
 $y = -\frac{6}{2} = -3$

$$S = \{ (4; -3) \}$$

Nom, Prénom : .....

Jeudi 5 Mars 2026

2<sup>nde</sup> INTERROGATION /10 ~

**/10**

Résoudre le système suivant : (S) :  $\begin{cases} x - 2y - 6 = 0 \\ 2x + y - 7 = 0 \end{cases}$

$a = 1$  ;  $b = -2$  ;  $c = -6$  et  $a' = 2$  ;  $b' = 1$  ;  $c' = -7$   
 $ab' = 1$  et  $a'b = -4$  donc  $ab' \neq a'b$  donc le système a une unique solution.

Je choisis d'éliminer  $y$ . Je multiplie la deuxième équation par 2

$$\begin{cases} x - 2y - 6 = 0 \\ 2x + y - 7 = 0 \end{cases} \text{ devient } \begin{cases} x - 2y - 6 = 0 \\ 4x + 2y - 14 = 0 \end{cases}$$

puis j'ajoute membre à membre les deux équations :  $x - 2y - 6 + 4x + 2y - 14 = 0$

$$\begin{aligned} 5x - 20 &= 0 \\ 5x &= 20 \\ x &= \frac{20}{5} = 4 \end{aligned}$$

Je remplace  $x$  par 4 dans  $x - 2y - 6 = 0$  ce qui donne  $4 - 2y - 6 = 0$

$$\begin{aligned} -2y - 2 &= 0 \\ -2y &= 2 \\ y &= -\frac{2}{2} = -1 \end{aligned}$$

$$S = \{ (4; -1) \}$$

Nom, Prénom : .....

Jeudi 5 Mars 2026

2<sup>nde</sup> INTERROGATION /10

**/10**

Résoudre le système suivant : (S) :  $\begin{cases} -6x - y + 4 = 0 \\ 4x + 2y - 6 = 0 \end{cases}$

$a = -6$  ;  $b = -1$  ;  $c = 4$  et  $a' = 4$  ;  $b' = 2$  ;  $c' = -6$   
 $ab' = -12$  et  $a'b = -4$  donc  $ab' \neq a'b$  donc le système a une unique solution.

Je choisis d'éliminer  $y$ . Je multiplie la première équation par 2

$$\begin{cases} -6x - y + 4 = 0 \\ 4x + 2y - 6 = 0 \end{cases} \text{ devient } \begin{cases} -12x - 6y + 8 = 0 \\ 4x + 2y - 6 = 0 \end{cases}$$

puis j'ajoute membre à membre les deux équations :  $-12x - 6y + 8 + 4x + 2y - 6 = 0$

$$\begin{aligned} -8x + 2 &= 0 \\ -8x &= -2 \\ x &= \frac{-2}{-8} = \frac{1}{4} \end{aligned}$$

Je remplace  $x$  par  $\frac{1}{4}$  dans  $4x + 2y - 6 = 0$  ce qui donne  $4 \times \frac{1}{4} + 2y - 6 = 0$

$$\begin{aligned} 1 + 2y - 6 &= 0 \\ 2y &= 5 \\ y &= \frac{5}{2} \end{aligned}$$

$$S = \left\{ \left( \frac{1}{4}; \frac{5}{2} \right) \right\}$$