

Résolvez ces systèmes d'équations en utilisant à chaque fois la méthode la plus rapide possible. (N'oubliez pas d'écrire l'équation sous la forme standard si elle ne l'est pas déjà.) Une fois toutes les équations résolues, vérifiez vos réponses dans le corrigé. Indiquez pour chaque question si vous avez utilisé la même méthode que le corrigé ou non. Vous n'avez pas droit à la calculatrice.

Exercices

(générés le 2024-03-29 à 16h39m44s)

- | | | |
|--|--|--|
| 01. $\begin{cases} 10x + 6y = -9 \\ -2x - 2y = 10 \end{cases}$ | 07. $\begin{cases} -4x + 9y = 5 \\ 4y = -11 \end{cases}$ | 13. $\begin{cases} x + 10y = -1 \\ 8x - 9y = -15 \end{cases}$ |
| 02. $\begin{cases} -9x - 9y = 12 \\ 2x + 6y = 5 \end{cases}$ | 08. $\begin{cases} -4x + 9y = 8 \\ -x + 2y = 11 \end{cases}$ | 14. $\begin{cases} -9x - 7y = 12 \\ -9x + 7y = 11 \end{cases}$ |
| 03. $\begin{cases} -6x + 8y = -12 \\ -x + 8y = 13 \end{cases}$ | 09. $\begin{cases} -9x - 10y = -12 \\ -5x + 10y = 4 \end{cases}$ | 15. $\begin{cases} 5x - 2y = 7 \\ 5x + 8y = -10 \end{cases}$ |
| 04. $\begin{cases} -8x + y = 10 \\ -x + 5y = 11 \end{cases}$ | 10. $\begin{cases} 7x + 6y = -10 \\ 5x + 9y = 0 \end{cases}$ | 16. $\begin{cases} 6x - 4y = -12 \\ -2x + 4y = 12 \end{cases}$ |
| 05. $\begin{cases} -3x + 3y = -12 \\ 7x - 5y = 5 \end{cases}$ | 11. $\begin{cases} -9x - 6y = 0 \\ -6x + 10y = -8 \end{cases}$ | 17. $\begin{cases} 2x - 4y = -12 \\ x + 9y = -6 \end{cases}$ |
| 06. $\begin{cases} 7x - 3y = -10 \\ -4x + 5y = 8 \end{cases}$ | 12. $\begin{cases} 5x - 2y = 9 \\ -8x = -3 \end{cases}$ | 18. $\begin{cases} -2x - 8y = -10 \\ x - 6y = 10 \end{cases}$ |

Réponses

(générées le 2024-03-29 à 16h39m44s)

01. diviser par -2 puis isoler x dans la deuxième équation, substituer ensuite, $S = \left\{ \frac{21}{4}, -\frac{41}{4} \right\}$
02. diviser par -9 puis isoler x dans la première équation, substituer ensuite, $S = \left\{ -\frac{13}{4}, \frac{23}{12} \right\}$
03. soustraction directe des deux équations, $S = \left\{ 5, \frac{9}{4} \right\}$
04. isoler y dans la première équation, substituer ensuite, $S = \{-1, 2\}$
05. diviser par 3 puis isoler x dans la première équation, substituer ensuite, $S = \left\{ -\frac{15}{2}, -\frac{23}{2} \right\}$
06. par combinaison linéaire, $S = \left\{ -\frac{26}{23}, \frac{16}{23} \right\}$
07. isoler y dans la deuxième équation, substituer ensuite, $S = \left\{ -\frac{119}{16}, -\frac{11}{4} \right\}$
08. diviser par -1 puis isoler y dans la deuxième équation, substituer ensuite, $S = \{-83, -36\}$
09. addition directe des deux équations, $S = \left\{ \frac{4}{7}, \frac{24}{35} \right\}$
10. par combinaison linéaire, $S = \left\{ -\frac{30}{11}, \frac{50}{33} \right\}$
11. par combinaison linéaire, $S = \left\{ \frac{8}{21}, -\frac{4}{7} \right\}$
12. isoler x dans la première équation, substituer ensuite, $S = \left\{ \frac{3}{8}, -\frac{57}{16} \right\}$
13. isoler x dans la première équation, substituer ensuite, $S = \left\{ -\frac{159}{89}, \frac{7}{89} \right\}$
14. soustraction directe des deux équations, $S = \left\{ -\frac{23}{18}, -\frac{1}{14} \right\}$
15. soustraction directe des deux équations, $S = \left\{ \frac{18}{25}, -\frac{17}{10} \right\}$
16. addition directe des deux équations, $S = \{0, 3\}$
17. isoler x dans la première équation, substituer ensuite, $S = \{-6, 0\}$
18. isoler x dans la première équation, substituer ensuite, $S = \left\{ 7, -\frac{1}{2} \right\}$