

1 Résoudre par la méthode de substitution le système $\begin{cases} 6x - y = -9 \\ 2x + 5y = 109 \end{cases}$.

- a.** Exprimer une inconnue en fonction de l'autre.
 • À partir de la première équation, exprimer y en fonction de x puis x en fonction de y .

.....
 $y =$ | $x =$

- À partir de la deuxième équation, exprimer y en fonction de x puis x en fonction de y .

.....
 $y =$ | $x =$

- Quel(s) choix vous semble(nt) le(s) plus intéressant(s) pour substituer une inconnue ?

.....

- b.** En remplaçant (substituant) y par $9 + 6x$ dans la deuxième équation, on obtient :

- $2x - 5(9 + 6x) = 109$
- $-2x - 5(9 + 6x) = 109$
- $2x - 5(9 + 6x) = -109$
- $2x + 5(9 + 6x) = -109$
- $2x + 5(9 + 6x) = 109$

- c.** Développer et réduire le membre de gauche.

.....

- d.** Résoudre l'équation ainsi trouvée.

.....

- e.** Sachant que $y = 9 + 6x$ et que $x =$, on en déduit que $y =$

- f.** Ainsi, si un couple $(x ; y)$ est solution du système alors $x =$ et $y =$

- g.** Tester le couple de valeurs obtenu.

.....

- h.** Conclure.

.....

2 Résoudre par la méthode de substitution le système $\begin{cases} 4x + 9y = 267 \\ x + 6y = 68 \end{cases}$.

- a.** Avec une équation, exprimer une inconnue en fonction de l'autre. (Faites le bon choix !)

.....

- b.** Remplacer (substituer) cette inconnue dans l'autre équation puis résoudre l'équation obtenue.

.....

- c.** En déduire la valeur de la deuxième inconnue.

.....

- d.** Ainsi, si un couple $(x ; y)$ est solution du système, alors $x =$ et $y =$

- e.** Tester le couple de valeurs obtenu.

.....

- f.** Conclure.

.....

3 Résoudre par la méthode de substitution le système $\begin{cases} 4x + y = 22,5 \\ 3x + 7y = 95 \end{cases}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....
