EXERCICES

Systèmes linéaires — deux équations, deux inconnues

2de

Nom : _____
Classe : _____

Au contrôle, une réponse juste sans calcul ne rapporte presque rien : chaque problème se rédige en quatre temps — **justifier**, **poser** l'égalité, **mener le calcul** jusqu'au bout, **conclure** par une phrase avec l'unité. La place réservée est dimensionnée pour ces quatre temps.

1 Vérifier une solution

●○○

a. Le couple $(3\,;-1)$ est-il solution de $\begin{cases} x+y=2 \\ 2x-y=7 \end{cases}$?

b. Et le couple $(1\,;1)$?

2 Substitution

●○○

a. Résoudre $\begin{cases} y=2x-1 \\ 3x+y=9 \end{cases}$.

3 Combinaison

●●○

a. Résoudre $\begin{cases} 2x+3y=8 \\ 4x-y=2 \end{cases}$.

4 Nombre de solutions

●●○

a. Sans résoudre, dire combien de solutions a $\begin{cases} 2x-y=3 \\ -4x+2y=5 \end{cases}$.

5 Problème ●●○

a. Dans une ferme, on compte 35 têtes et 94 pattes de poules et de lapins. Combien y a-t-il de poules et de lapins ?

6 Intersection de deux droites ●●●

a. Déterminer le point d'intersection des droites $d_1 : y = -x + 4$ et $d_2 : y = 2x - 5$.

Corrigé détaillé sur **progresschool.fr** — chapitre « Systèmes linéaires — deux équations, deux inconnues ».