

Nom :
Prénom :

Connaître	/2
Appliquer	/6
Transférer	/4
Total	/12

Interrogation certificative - Système de deux équations à deux inconnues

Consigne :

- Écris tes réponses sur une feuille à part, sauf si il est demandé explicitement de répondre sur la feuille d'énoncés.
- Écris tous tes calculs.
- N'oublie pas d'indiquer que ton raisonnement est fini en écrivant la solution ou en écrivant une phrase de conclusion.

Connaître

1. Un de ces systèmes est impossible. Justifie lequel sans calculer les solutions.

$$\begin{cases} 3x + 2y = 8 \\ 3x + y = 4 \end{cases} \quad \begin{cases} 6x + 2y = 8 \\ 3x + y = 3 \end{cases} \quad \begin{cases} x + 2y = 8 \\ 3x + y = 4 \end{cases}$$

Appliquer

2. Résous par la méthode de substitution le système suivant :

$$\begin{cases} 4x + 2y = 14 \\ x + 2y = 11 \end{cases}$$

3. Résous par la méthode de Gauss le système suivant :

$$\begin{cases} 3x + y = -5 \\ 7x + 4y = -15 \end{cases}$$

Transférer

4. Résous par la méthode de ton choix le problème suivant.

Une classe est composée de 24 élèves qui sont nés soit en 2003 soit en 2004. Il y a 2 fois plus d'élèves nés en 2003 que en 2004. Combien d'élèves de cette classe sont nés en 2003 et combien sont nés en 2004 ?