

Pas de titre

Alain Soyeur¹, Emmanuel Vieillard-Baron², and François Capaces³

¹Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

²Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

³, ,

22 septembre 2021

Exercice 0.1 ★ **Pas de titre**

Résoudre $\left\{ \begin{array}{l} 10x + 7y + 8z + 7t = 32 \\ 7x + 5y + 6z + 5t = 23 \\ 8x + 6y + 10z + 9t = 33 \\ 7x + 5y + 9z + 10t = 31 \end{array} \right.$ et $\left\{ \begin{array}{l} 10x + 7y + 8z + 7t = 32,1 \\ 7x + 5y + 6z + 5t = 22,9 \\ 8x + 6y + 10z + 9t = 33,1 \\ 7x + 5y + 9z + 10t = 30,9 \end{array} \right.$.

Commentaire.

Solution : $(1, 1, 1, 1)$ est la solution du premier système. $(9, 2; -12, 6; 4, 5; -1, 1)$ est la solution du deuxième système. Dans cet exemple, une petite perturbation $(0, 1; -0, 1; 0, 1; -0, 1)$ du vecteur de données entraîne une grosse perturbation du vecteur de solutions.

Références