

Pas de titre

Emmanuel Vieillard-Baron¹, Alain Soyeur², and François Capaces³

¹Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

²Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

³, ,

21 juillet 2023

Exercice 0.1 ★ Pas de titre

Calculer le rang des applications linéaires suivantes :

$$\begin{aligned} 1. f : \begin{cases} \mathbb{R}^3 & \longrightarrow \mathbb{R}^3 \\ (x, y, z) & \longmapsto (x + y - z, x, -z) \end{cases} \cdot & \quad 3. \theta : \begin{cases} \mathbb{R}_2[X] & \longrightarrow \mathbb{R}_2[X] \\ P & \longmapsto P' \end{cases} \cdot \\ 2. f : \begin{cases} \mathbb{R}^2 & \longrightarrow \mathbb{R}^3 \\ (s, t) & \longmapsto (s + t, 2s - t, t) \end{cases} \cdot & \quad 4. \theta : \begin{cases} \mathbb{R}_3[X] & \longrightarrow \mathbb{R}_3[X] \\ P & \longmapsto XP' - P \end{cases} \cdot \end{aligned}$$

Références