

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**

Déterminer un supplémentaire de $F = \text{Vect}(u, v)$ où $u = (1, 0, 1)$ et $v = (1, 1, 0)$ dans \mathbb{R}^3

Solution : Posons $w = (0, 0, 1)$. On vérifie facilement que la famille (u, v, w) forme une base de \mathbb{R}^3 . Donc, d'après le cours les deux sous-espaces $F = \text{Vect}(u, v)$ et $G = \text{Vect}(w)$ sont supplémentaires dans \mathbb{R}^3 .

Références