

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, ,

30 juin 2022

Exercice 0.1 ★★ **Pas de titre**

Soit $a \in \mathbb{R}$ et le point $A \begin{array}{l} 1 \\ 1 \\ a \end{array}$. On considère les quatre plans d'équations :

$$P_1 : x + y - 1 = 0, P_2 : y + z - 1 = 0, P_3 : x + z - 1 = 0, P_4 : x - y + z = 0$$

Trouver une condition nécessaire et suffisante sur a pour que les projections orthogonales de A sur les quatre plans soient 4 points coplanaires.

Références