

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, ,

2 juillet 2022

Exercice 0.1 ★ **Pas de titre**

Montrer qu'il existe une et une seule sphère, dont on déterminera le rayon et le centre, intersectant les plans $x = 1$ et $z = -1$ suivant les cercles d'équations cartésiennes :

$$\mathcal{C}_1 : \begin{cases} x = 1 \\ y^2 - 2y + z^2 + 6z + 2 = 0 \end{cases} \quad \text{et} \quad \mathcal{C}_2 : \begin{cases} z = -1 \\ x^2 - 4x + y^2 - 2y = 0 \end{cases} .$$

Références