

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, ,

28 janvier 2022

Exercice 0.1 ★★ **Pas de titre**

Montrer qu'il existe une et une seule sphère \mathcal{S} tangente en $A(1, 2, 1)$ à la droite \mathcal{D} :

$$\begin{cases} x + y - 2z = 1 \\ 2x - y - 3z = -3 \end{cases} \text{ et tangente en } A'(1, -1 - 2) \text{ à la droite } \mathcal{D}' : \begin{cases} 2x + y + 2z = -3 \\ x - y - z = 4 \end{cases}. \text{ On} \\ \text{déterminera son centre et son rayon.}$$

Références