

Infinité des supplémentaires

Emmanuel Vieillard-Baron¹, Alain Soyeur², and François Capaces³

¹Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

²Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

³, ,

30 novembre 2022

Exercice 0.1 ★★ **Infinité des supplémentaires**

Soit E un \mathbb{R} -espace vectoriel de dimension finie n et F un sous-espace vectoriel de E différent de $\{0\}$ et différent de l'espace E . Montrer que F admet une infinité de supplémentaires dans E .

Indication 0.0 : Faire un dessin dans \mathbb{R}^2 lorsque F est une droite vectorielle.

Références