

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, ,

15 avril 2024

Exercice 0.1 ★★ Pas de titre

1. Vérifier que \mathbb{R} muni de l'addition et de la multiplication par un rationnel est un \mathbb{Q} -espace vectoriel.
2. Montrer que

$$E = \left\{ a + b\sqrt{2} + c\sqrt{3}, (a, b, c) \in \mathbb{Q}^3 \right\}$$

est un \mathbb{Q} -espace vectoriel.

3. Trouver une base de E .

Références