

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, ,

19 avril 2024

Exercice 0.1 ★ **Pas de titre**

Soit $E = \mathcal{F}(\mathbb{R}, \mathbb{R})$ le \mathbb{R} -espace vectoriel des fonctions d'une variable réelle. On définit les systèmes de vecteurs

$$S = (x \mapsto 1, x \mapsto \cos x, x \mapsto \cos 2x) \quad T = (x \mapsto 1, x \mapsto \cos x, x \mapsto \cos^2 x).$$

Montrer que $\text{Vect}(S) = \text{Vect}(T)$.

Références