

# Pas de titre

Emmanuel Vieillard-Baron<sup>1</sup>, Alain Soyeur<sup>2</sup>, and François Capaces<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

<sup>2</sup>Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

<sup>3</sup>, ,

24 janvier 2022

## Exercice 0.1 ★★ Pas de titre

On définit dans l'espace  $E$  des suites réelles :

$$F = \{(x_n) \in E \mid \forall n \in \mathbb{N}, \quad x_{n+3} - x_{n+2} - x_{n+1} + x_n = 0\}$$

$$G = \{(x_n) \in E \mid \forall n \in \mathbb{N}, \quad x_{n+1} + x_n = 0\}$$

$$H = \{(x_n) \in E \mid \forall n \in \mathbb{N}, \quad x_{n+2} - 2x_{n+1} + x_n = 0\}$$

Montrer que  $F = G \oplus H$ .

## Références