

# 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, Paris

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

<sup>3</sup>, ,

7 avril 2023

**Exercice 0.1** ★ **Pas de titre**

Dans  $E = \mathcal{F}(\mathbb{R}, \mathbb{R})$ , montrer que la famille  $(f, g, h)$  est liée où  $f : x \mapsto 1$ ,  $g : x \mapsto \cos^2 x$ ,  
 $h : x \mapsto \cos 2x$ .

**Solution :** D'après la trigonométrie, on a  $h = 2g - f$ .

## Références