

$f$  quelconque, il existe une BON dont l'image est orthogonale

Michel Quercia<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Agrégé, Lycée Carnot, Dijon

19 novembre 2024

**Exercice 0.1** ★★  $f$  quelconque, il existe une BON dont l'image est orthogonale

Soient  $E$  un espace euclidien et  $f \in \mathcal{L}(E)$ . Montrer qu'il existe une base orthonormée  $(e_1, \dots, e_n)$  dont l'image par  $f$  est une famille orthogonale.

## Références