

# autoadjoint $\Rightarrow$ linéaire

Michel Quercia<sup>1</sup>

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

20 avril 2024

**Exercice 0.1** ★★ autoadjoint  $\Rightarrow$  linéaire

Soit  $E$  un *ev* préhilbertien et  $u : E \rightarrow E$  telle que  $\forall x, y \in E, (u(x)|y) = (x|u(y))$ . Montrer que  $u$  est linéaire.

## Références