

Espaces euclidiens et projection orthogonale

Patrice Lassère¹

¹, Université Paul Sabatier, Toulouse

11 août 2023

Exercice 0.1 ★ **Espaces euclidiens et projection orthogonale**

[?]
 $\mathcal{S}_n$ désignant le sous-espace dans $M_n(\mathbb{R})$ des matrices symétriques réelles, calculer pour $A = ((a_{ij})) \in M_n(\mathbb{R})$

$$\inf_{M=((m_{ij})) \in \mathcal{S}_n} \sum_{1 \leq i, j \leq n} (a_{ij} - m_{ij})^2$$

Références