

# Centrale PC 1999

Michel Quercia<sup>1</sup>

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

20 avril 2024

**Exercice 0.1** ★★ **Centrale PC 1999 Centrales PC**

Soit  $(a_k)$  une suite de réels telle que  $\sum_{k=0}^n a_k = 0$ . Étudier la convergence de  $\int_{t=0}^{+\infty} (\sum_{k=0}^n a_k \cos(a_k t)) dt/t$ .

## Références