

$$\cos(P(t))$$

Michel Quercia<sup>1</sup>

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

9 avril 2024

**Exercice 0.1** ★★  $\cos(P(t))$

Soit  $P$  un polynôme à coefficients réels de degré supérieur ou égal à 2. Montrer que  $\int_{t=0}^{+\infty} \cos(P(t)) dt$  converge.

## Références