

# Pas de titre

Emmanuel Vieillard-Baron<sup>1</sup>, Alain Soyeur<sup>2</sup>, and François Capaces<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

<sup>2</sup>Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

<sup>3</sup>, ,

30 juin 2022

## **Exercice 0.1** ★ **Pas de titre**

Soit  $k > 0$ . Montrer qu'il existe une unique condition initiale  $y_0 \in \mathbb{R}$  telle que la solution du problème de Cauchy

$$y' - ky = \sin t \quad y(0) = y_0$$

soit bornée sur  $[0, +\infty[$ .

## Références