

# 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>, ,

6 juin 2023

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

Résoudre sur  $\mathbb{R}$  les équations différentielles

1.  $y'' - 2y' + y = te^t$

2.  $y'' - 4y' + 5y = \cos 2t - 2 \sin 2t$

3.  $y'' + 9y = \cos 2te^t$ .

4.  $y'' + 4y' - 5y = 2e^t$

5.  $y'' + y' + y = e^t \cos t$ .

6.  $y'' - 3y' + 2y = (t^2 + 1)e^t$

## Références