

# 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>, ,

2 janvier 2022

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

Résoudre les équations différentielles ( $E$ ) données par :

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

2.  $y'' - 4y' + 4y = (t^2 + 1)e^{2t}$

3.  $y'' + 2y' + 5y = \cos^2 t$

4.  $y'' + y = \sin 2t$

5.  $y'' + y' - 2y = \sin te^t$

6.  $y'' - 4y' + 4y = e^t + (3t - 1)e^{2t} + t - 2$

## Références