

Pas de titre

Emmanuel Vieillard-Baron¹, Alain Soyeur², and François Capaces³

¹Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

²Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

³, ,

29 juin 2022

Exercice 0.1 ★ **Pas de titre**

Résoudre sur \mathbb{R} les équations différentielles suivantes :

1. $(1+x^2)y' + 2xy = e^x + x$.

2. $(1+x^2)y' + xy = \sqrt{1+x^2}$

3. $y' + 2xy = e^{x-x^2}$.

4. $(1+x^2)y' = xy + (1+x^2)$.

5. $y' + 2xy = 2xe^{-x^2}$.

6. $(x^2+1)^2 y' + 2x(x^2+1)y = 1$.

7. $\sqrt{1+x^2}y' - y = 1$.

Références