

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, ,

16 janvier 2022

Exercice 0.1 ★ **Pas de titre**

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

1. $(2 + \cos x) y' + \sin x y = (2 + \cos x) \sin x$.
2. $y' - y = e^x \sin 2x$.
3. $(1 + e^x) y' + e^x y = 1 + e^x$.
4. $\operatorname{ch} x y' - \operatorname{sh} x y = \operatorname{sh}^3 x$.
5. $(1 + \cos^2 x) y' - \sin 2x y = \cos x$
6. $(x^2 + 1) y' + xy = 1$
7. $y' - \frac{\operatorname{sh} x}{1 + \operatorname{ch} x} y = \operatorname{sh} x$.

Références