

NOM :

Lundi 1er décembre 2025

Test n° 9**Sujet A**

Résoudre les équations différentielles suivantes :

1. $(E) : (x^2 + 1)y' + 2xy = 3x^2 + 1$ sur \mathbb{R} .

2. $(E_1) : y'' - 6iy' - 9y = 0$ sur \mathbb{C} .

3. $(E_2) : y'' - y' - 2y = 3e^{-x}$ sur \mathbb{R}

NOM :

Lundi 1er décembre 2025

Test n° 9**Sujet B**

Résoudre les équations différentielles suivantes :

1. $(E) : y' \sin x + y \cos x + 1 = 0$ sur $I =]0, \pi[$.

2. $(E_1) : y'' + 6y' - 9y = 0$ sur \mathbb{C} .

3. $(E_2) : y'' + 3y' + 2y = 2e^{-2x}$ sur \mathbb{R}
