

NOM :

Prénom :

interrogation n° 06

Exercice 1 : Résoudre l'équation $y'' + 2y' + y = e^x$ d'inconnue $y \in \mathcal{C}^2(\mathbb{R}, \mathbb{R})$.

Exercice 2 : Donner la définition de relation transitive.

Exercice 3 : Résoudre l'équation $(1 + x^2)y' + 2xy = (1 + x^2)e^x$.

Exercice 4 : On pose $z = 7i$. Donner la définition de « racine troisième de z » et donner la liste des racines troisièmes de z .