

NOM :

Prénom :

Exercice 1 : Résoudre le problème de Cauchy : $y' - \frac{2x}{1+x^2}y = 1$, $y(1) = \pi$, d'inconnue $y \in \mathcal{C}^1(\mathbb{R})$.

Exercice 2 : Donner un argument de $-7 + 5i$.

Exercice 3 : Résoudre sur \mathbb{R} l'équation différentielle $y'' - y' + y = 0$.