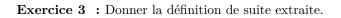
NOM:

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

Exercice 2 : Soient $a,b\in\mathbb{C}$ et $n\in\mathbb{N}$. Que vaut a^n-b^n ?



Exercice $\mathbf{4}$: Énoncé et démonstration du théorème des gendarmes.