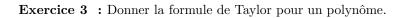
NOM:

Exercice 1: Soit $n \in \mathbb{N}^*$ et $z \in \mathbb{C}$. Que vaut $\sum_{k=1}^n z^k$?

Exercice 2 : Énoncer la formule de Leibniz pour des fonctions.



Exercice 4: Factoriser X^5-1 dans $\mathbb{C}[X]$, puis dans $\mathbb{R}[X]$.