

NOM :

Prénom :

Interrogation n° 12 - 3/2/2020

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 3 : Donner la formule de Taylor pour un polynôme.

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