

NOM :

Prénom :

Interrogation n° 11 - 18/1/2021

Exercice 1 : Soit P et Q deux polynômes. Énoncer le plus précisément possible les règles donnant $\deg(P + Q)$, $\deg(PQ)$ et $\deg(P \circ Q)$.

Exercice 2 : Énoncer le théorème de prolongement par continuité.

Exercice 3 : Pour P et Q deux polynômes, donner l'expression des coefficients de PQ en fonction des coefficients de P et de Q .

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