

NOM :

Prénom :

Interrogation n° 11 - 21/01/2019

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 : Montrer que si une fonction f est croissante sur un intervalle D stable par f , et de plus si une suite u vérifie $u_0 \in D$ ainsi que $\forall n \in \mathbb{N}, u_{n+1} = f(u_n)$, alors (u_n) est monotone.