

NOM :

Prénom :

Interrogation n° 11 - 27/1/2020

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

Exercice 3 : Énoncer le théorème des valeurs intermédiaires. Préciser le cas où l'ensemble de départ est un segment. Que peut-on donc dire d'une fonction continue, définie sur un segment ?

Exercice 4 : Énoncer le théorème de prolongement par continuité.