

INTERROGATION N°15

Exercice 15.1 (2pts). Définir le degré d'un polynôme.

Exercice 15.2 (4pts). 1. Donner l'inégalité pour le degré d'une somme de polynômes.

2. Donner la formule qui donne le degré d'un produit de polynômes.

3. Donner la formule qui donne le degré de la dérivée d'un polynôme.

Exercice 15.3 (1pt). Soit $P \in \mathbf{K}[X]$ qu'on note $P = \sum_{k=0}^n a_k X^k$. Définir le polynôme dérivée de P .

Exercice 15.4 (1pt). Énoncer la formule de Leibniz pour les polynômes.

Exercice 15.5 (2pts). Donner la formule de Taylor pour les polynômes, en 0 et en $a \in \mathbf{K}$.