Exercice 1 : Pour P et Q deux polynômes, donner l'expression des coefficients de PQ en fonction des coefficients de P et de Q.

Exercice 2 : Soit $P = \sum_{k=0}^{n} a_k X^k \in \mathbb{K}[X]$. Donner les deux expressions de P' (avec et sans changement d'indice).



Exercice 3 : Montrer que les polynômes de degré 1 sont irréductibles.