

Interro 17

Exercice 1. On représente un polynôme $P = \sum_{k=0}^n a_k X^k$ par une liste $[a_0, a_1, \dots, a_n]$.

1. Donner le polynôme représenté par la liste $L = [0, 4, 2, 3, 0]$
2. Ecrire une fonction `evaluation` qui prend en argument un flottant x et une liste L représentant un polynôme P et retourne la valeur de $P(x)$

Exercice 2. Soit $(\Omega, \mathcal{P}(\Omega), \mathbb{P})$ un espace probabilisé et A un événement.

1. Donner la définition de \mathbb{P}_A (on fera attention aux hypothèses d'existence et à la rédaction la plus claire (claire, pas longue) possible de cette définition)
2. Donner la formule des probabilités totales (votre version préférée - mais on n'oubliera pas les hypothèses)
3. Donner la définition de deux événements indépendants.
4. Donner la formule de Bayes et en faire la démonstration.