

Exercice 9

Soit A_1, \dots, A_n des événements indépendants d'un espace probabilisé $(\Omega, \mathcal{A}, \mathbf{P})$. Montrer que

$$\mathbf{P}\left(\bigcap_{k=1}^n \overline{A}_k\right) \leq \exp\left(-\sum_{k=1}^n \mathbf{P}(A_k)\right).$$