
III- PROPRIÉTÉS

Soit (Ω, P) un espace probabilisé et A et B deux évènements

(1) \emptyset et A sont indépendants

(2) Si A et B sont indépendants alors :

A et \overline{B} sont indépendants

\overline{A} et B sont indépendants

\overline{A} et \overline{B} sont indépendants

(3) A, B et C sont mutuellement indépendants $\Leftrightarrow \begin{cases} P(A \cap B) = P(A) \times P(B) \\ P(A \cap C) = P(A) \times P(C) \\ P(B \cap C) = P(B) \times P(C) \\ P(A \cap B \cap C) = P(A) \times P(B) \times P(C) \end{cases}$