

.....
.....

III- PROPRIETES

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

$$\left\{ \begin{array}{l} P(A \cap B) = P(A) \times P(B) \\ P(A \cap C) = P(A) \times P(C) \\ P(B \cap C) = P(B) \times P(C) \\ P(A \cap B \cap C) = P(A) \times P(B) \times P(C) \end{array} \right.$$