

Définition

Soit $i \in \{1, 2, \dots, n\}$.

L'ensemble des couples $(x_i, P(X = x_i))$ constitue la **loi de probabilité de la variable aléatoire X** .

On la présente sous forme d'un tableau appelé **tableau de probabilité** de la variable aléatoire X .

On pose : $p_i = P(X = x_i)$.

Valeurs de X	x_1	x_2	\dots	x_i	\dots	x_n
$P(X = x_i)$	p_1	p_2	\dots	p_i	\dots	p_n

Remarque

La somme $p_1 + p_2 + \dots + p_i + \dots + p_n$ est égale à 1

$$\sum_{i=1}^n P(X = x_i) = 1.$$

On représente la loi de probabilité de X par un **diagramme en bâtons**.

