

Définition

On appelle **espérance mathématique** de la variable aléatoire X le nombre réel, noté $E(X)$, défini

par :

$$E(X) = \sum_{i=1}^n p_i x_i = p_1 x_1 + p_2 x_2 + \dots + p_n x_n.$$

Propriétés

Soit k une constante :

- $E(X + k) = E(X) + k.$
- $E(kX) = kE(X).$