

## Définition

On appelle **variance** de la variable aléatoire  $X$ , le réel positif, noté  $V(X)$ , défini par :

$$V(X) = E[(X - E(X))^2].$$

On a : 
$$V(X) = \sum_{i=1}^n p_i (x_i - E(X))^2.$$

L'**écart type** de la variable aléatoire  $X$  est le réel positif  $\sigma(X)$  défini par :

$$\sigma(X) = \sqrt{V(X)}.$$