

1re

MATHÉMATIQUES

Enseignement de Spécialité

Variables Aléatoires

&

$E(X)$, $V(X)$ et $\sigma(X)$

Énoncé

 www.freemaths.fr

LANCER SIMULTANÉ D'UN DÉ ET D'UNE PIÈCE DE MONNAIE

ÉNONCÉ

Soit l'expérience aléatoire consistant à lancer simultanément un dé non pipé et une pièce de monnaie dont les faces sont marquées +3 et -3.

Soit X la variable aléatoire représentant la somme des chiffres obtenus.

1. Déterminer la loi de probabilité de X .
2. Calculer $E(X)$ et $V(X)$.
3. Déterminer $P(X < 4)$.