

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

Espérance & Variance



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

PIÈCE & DÉ : ON LANCE !

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 $P(X < 4)$.