

www.freemaths.fr

Maths Complémentaires Terminale

Espérance & Variance



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

VARIABLES ALÉATOIRES X, Y ET W

ÉNONCÉ

Soit l'expérience aléatoire consistant à lancer un dé non pipé.

Soit X la variable aléatoire représentant le numéro obtenu.

1. Déterminer la loi de probabilité de X .
2. Si Y et W sont deux variables aléatoires avec $Y = (X - 3)$ et $W = (X - 7)^2$, déterminer la loi de probabilité de Y et celle de W .
3. Calculer $E(X)$ et $V(X)$.
4. En déduire $E(Y)$, $V(Y)$ et $E(W)$.