

www.freemaths.fr

Maths Complémentaires Terminale

Espérance & Variance



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

X, Y, Z et T

ÉNONCÉ

Soit X une variable aléatoire d'espérance mathématique -3 , et de variance 1 .

1. Déterminer l'espérance mathématique de $Y = 2X + 5$, et la variance de la variable aléatoire $Z = -6X$.

2. Soit U une variable aléatoire indépendante de X de variance $1,5$.

En déduire la variance de la variable aléatoire $T = X - 2U$.