

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

Espérance & Variance



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

VARIABLES ALÉATOIRES X ET $Z = \frac{1}{X}$

ÉNONCÉ

Soit X une variable aléatoire telle que: $X(\Omega) = \{1, 2, 3\}$.

On suppose que les valeurs prises par X sont équiprobables.

1. Si $Z = \frac{1}{X}$ est une variable aléatoire, calculer $E(Z)$.
2. En déduire la variance $V(Z)$.