

Exercice - Loi d'une variable aléatoire

Une variable aléatoire X prend les valeurs 3,4,5 et 6.

1. Quelle est la loi de probabilité de X sachant que

$$P(X > 5) = 1/2 \quad P(X < 5) = 1/3 \quad P(X = 3) = P(X = 4)$$

2. Calculer l'espérance mathématique, la variance puis l'écart type de la variable X .