

Statistiques: Série 10

Exercice 1. On jette une pièce de monnaie deux fois et on note X la variable aléatoire désignant le nombre de fois où la pièce retombe sur pile. Donner la loi de probabilité de X .

Exercice 2. Quel est le nombre moyen de garçons dans une famille de quatre enfants ? Quelle est la probabilité que cette famille ait un nombre de garçons égal à ce nombre moyen ?

Exercice 3. On lance simultanément deux dés et on considère la variable aléatoire X donnant le plus grand des deux nombres apparaissant sur les faces ($X = 5$, par exemple, pour les couples $(5; 3)$ et $(5; 5)$). Donner la loi de probabilité, puis calculer l'espérance mathématique, la variance et l'écart-type de X .