

Exercice 1

Donnée: Une petite chenille descend doucement, lentement le long du grillage représenté dans la Figure 1. À chaque point gras de la figure appelé épissure, elle choisit la maille à votre gauche une fois sur trois, la maille à votre droite deux fois sur trois. La chenille descend quatre niveaux.

a) Déterminer la loi de probabilité de X i.e. les probabilités $P(X = x)$ avec $x = 0, 1, 2, 3, 4$.

b) De quelle distribution est issue la variable aléatoire X ? Préciser ses paramètres.

Exercice 2

Donnée:

Exercice 3

Donnée:

Exercice 4

Donnée:

Exercice 5

Donnée: