

Contrôle n°2-1 – mathématiques

Exercice 1 (2 points)

On place dans un sac cinq cartons sur lesquels sont écrits chacun des mots de la phrase suivante :

« Vive Euclide et sa clique ».

On tire un carton au hasard. On appelle X la variable qui associe au carton obtenu le nombre de lettres du mot qui y est inscrit.

1. Quelles sont les valeurs prises par X ?
2. Quelle est la probabilité de $X = 2$? Justifier.

Exercice 2 (3 points)

Une pièce équilibrée a une face numérotée « 2 » et l'autre « 3 ». On lance la pièce deux fois de suite. On définit la variable X qui, à chaque couple de résultats obtenu, associe le produit des deux numéros.

1. Établir un arbre traduisant l'expérience et en déduire les différentes valeurs prises par X .
2. Déterminer la loi de probabilité de la variable X .