Niveau : premiere

Loi binomiale et intervalle de fluctuation

Exercice 10 : tirage d'un jeton dans une urne

Une urne contient les jetons, indiscernables au toucher, représentés ci-dessous.

1. Soit X la variable aléatoire qui associe, au tirage d'un jeton dans l'urne, la valeur du nombre inscrit sur celui-ci.
Déterminer la loi de probabilité de X.

2. On suppose maintenant que les jetons verts comptent double, les jetons rouges comptent pour moitié et les jetons bleus sont sans effet.

Soit Y la variable aléatoire qui associe, au tirage d'un jeton dans l'urne, la valeur du nombre inscrit sur celui-ci en tenant compte des modifications.
Déterminer la loi de probabilité de Y.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr