

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 .