

▷ Exercice - Indépendance de variables aléatoires

Dans une boîte, il y a 6 boules rouges et 8 boules jaunes. On tire au hasard 3 boules de la boîte, sans remise. Parmi les 3 boules tirées, on note X le nombre de boules rouges et Y le nombre de boules jaunes.

1. Expliciter la loi de X .
2. Calculer l'espérance de X , de Y et la variance de Y .
3. Les variables X et Y sont-elles indépendantes ? Justifier.