

Mathématiques

2^e secondaire

Situation d'application

LE SAC DE BILLES

Cahier de l'élève



LE SAC DE BILLES

Un jeu de hasard consiste à tirer au hasard deux billes d'un sac.

Après le premier tirage, la bille doit être remise dans le sac avant de procéder au second tirage.

Le sac contient un total de 50 billes, toutes de la même grosseur : des vertes, des rouges, des jaunes et des bleues.

- La probabilité que la première bille tirée ne soit ni jaune ni bleue est de 60 %.
- Le sac contient 3 billes vertes de plus que le double du nombre de billes rouges.
- La probabilité de tirer deux billes bleues est de $\frac{36}{625}$.

Pour gagner à ce jeu, le participant doit tirer deux billes de la même couleur.

Quelle est la probabilité de gagner à ce jeu ?