DONNÉES ET PROBABILITÉS · APPLICATIONS VARIÉES

Probabilités à une et deux étapes

ÉTAPE 1 · Mobiliser les notions

Prénom : ..... Date : .....

1 Une expérience aléatoire

Un sac contient 7 boules rouges et 4 bleues indiscernables au toucher. On tire une boule au hasard.

Donne la probabilité de chaque couleur sous forme de fraction. Vérifie que la somme vaut 1.

Compare « tirer rouge » et « ne pas tirer rouge ».

2 Prévoir sans certitude

On effectue deux tirages avec remise dans ce sac de 11 boules.

Construis un arbre et calcule la probabilité de deux rouges puis d’une boule de chaque couleur.

Explique pourquoi un petit nombre d’essais peut s’écarter des probabilités théoriques.

DONNÉES ET PROBABILITÉS · APPLICATIONS VARIÉES

Probabilités à une et deux étapes

ÉTAPE 2 · Appliquer et expliquer

Prénom : ..... Date : .....

3 Une expérience aléatoire

Un sac contient 8 boules rouges et 5 bleues indiscernables au toucher. On tire une boule au hasard.

Donne la probabilité de chaque couleur sous forme de fraction. Vérifie que la somme vaut 1.

Compare « tirer rouge » et « ne pas tirer rouge ».

4 Prévoir sans certitude

On effectue deux tirages avec remise dans ce sac de 13 boules.

Construis un arbre et calcule la probabilité de deux rouges puis d’une boule de chaque couleur.

Explique pourquoi un petit nombre d’essais peut s’écarter des probabilités théoriques.

DONNÉES ET PROBABILITÉS · APPLICATIONS VARIÉES

Probabilités à une et deux étapes

ÉTAPE 3 · Vérifier et réinvestir

Prénom : ..... Date : .....

5 Une expérience aléatoire

Un sac contient 9 boules rouges et 6 bleues indiscernables au toucher. On tire une boule au hasard.

Donne la probabilité de chaque couleur sous forme de fraction. Vérifie que la somme vaut 1.

Compare « tirer rouge » et « ne pas tirer rouge ».

6 Prévoir sans certitude

On effectue deux tirages avec remise dans ce sac de 15 boules.

Construis un arbre et calcule la probabilité de deux rouges puis d’une boule de chaque couleur.

Explique pourquoi un petit nombre d’essais peut s’écarter des probabilités théoriques.