DONNÉES ET PROBABILITÉS · APPLICATIONS VARIÉES

Événements et expériences aléatoires

ÉTAPE 1 · Mobiliser les notions

Prénom : ..... Date : .....

1 Une expérience aléatoire

Un sac contient 8 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 12 boules.

Liste les quatre suites possibles de couleurs. Sont-elles équiprobables ? Justifie qualitativement.

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

Événements et expériences aléatoires

ÉTAPE 2 · Appliquer et expliquer

Prénom : ..... Date : .....

3 Une expérience aléatoire

Un sac contient 9 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 14 boules.

Liste les quatre suites possibles de couleurs. Sont-elles équiprobables ? Justifie qualitativement.

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

DONNÉES ET PROBABILITÉS · APPLICATIONS VARIÉES

Événements et expériences aléatoires

ÉTAPE 3 · Vérifier et réinvestir

Prénom : ..... Date : .....

5 Une expérience aléatoire

Un sac contient 10 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 16 boules.

Liste les quatre suites possibles de couleurs. Sont-elles équiprobables ? Justifie qualitativement.

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