DONNÉES ET PROBABILITÉS · APPLICATIONS VARIÉES

Probabilités et expériences répétées

ÉTAPE 1 · Mobiliser les repères

Prénom : ..... Date : .....

1 Décrire une expérience

Un sac contient 5 boules rouges et 3 bleues, indiscernables au toucher.

Liste les couleurs possibles. Quelle couleur est la plus probable ? Justifie.

2 Calculer une probabilité

Pour ce sac de 8 boules, donne la probabilité de tirer chaque couleur.

Écris les réponses en fractions et vérifie que leur somme vaut 1.

3 Expérimenter et discuter

On effectue 16 tirages en remettant la boule après chaque tirage.

Peut-on garantir exactement 10 rouges ? Explique la différence entre probabilité et résultat observé.

DONNÉES ET PROBABILITÉS · APPLICATIONS VARIÉES

Probabilités et expériences répétées

ÉTAPE 2 · S’entraîner et expliquer

Prénom : ..... Date : .....

4 Décrire une expérience

Un sac contient 6 boules rouges et 4 bleues, indiscernables au toucher.

Liste les couleurs possibles. Quelle couleur est la plus probable ? Justifie.

5 Calculer une probabilité

Pour ce sac de 10 boules, donne la probabilité de tirer chaque couleur.

Écris les réponses en fractions et vérifie que leur somme vaut 1.

6 Expérimenter et discuter

On effectue 20 tirages en remettant la boule après chaque tirage.

Peut-on garantir exactement 12 rouges ? Explique la différence entre probabilité et résultat observé.

DONNÉES ET PROBABILITÉS · APPLICATIONS VARIÉES

Probabilités et expériences répétées

ÉTAPE 3 · Réinvestir et vérifier

Prénom : ..... Date : .....

7 Décrire une expérience

Un sac contient 7 boules rouges et 5 bleues, indiscernables au toucher.

Liste les couleurs possibles. Quelle couleur est la plus probable ? Justifie.

8 Calculer une probabilité

Pour ce sac de 12 boules, donne la probabilité de tirer chaque couleur.

Écris les réponses en fractions et vérifie que leur somme vaut 1.

9 Expérimenter et discuter

On effectue 24 tirages en remettant la boule après chaque tirage.

Peut-on garantir exactement 14 rouges ? Explique la différence entre probabilité et résultat observé.