4E · FICHE 097624

Probabilités : tirage équiprobable

Même sélection que la fiche élève. Une autre formulation peut être recevable lorsque la consigne le permet.

1. Un sac contient 25 billes rouges et 3 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 25/28

Nombre total : 25 + 3 = 28.

Probabilité : 25/28 = 25/28.

2. Un sac contient 30 billes rouges et 30 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/2

Nombre total : 30 + 30 = 60.

Probabilité : 30/60 = 1/2.

3. Un sac contient 26 billes rouges et 12 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 13/19

Nombre total : 26 + 12 = 38.

Probabilité : 26/38 = 13/19.

4. Un sac contient 22 billes rouges et 29 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 22/51

Nombre total : 22 + 29 = 51.

Probabilité : 22/51 = 22/51.

5. Un sac contient 12 billes rouges et 14 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 6/13

Nombre total : 12 + 14 = 26.

Probabilité : 12/26 = 6/13.

Ressource originale AnimyJob. Les indications de classe sont à adapter à la progression suivie. Aucun bilan officiel n’est délivré.