4E · FICHE 097454

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. Un sac contient 5 billes rouges et 25 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/6

Nombre total : 5 + 25 = 30.

Probabilité : 5/30 = 1/6.

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

Réponse : 1/5

Nombre total : 3 + 12 = 15.

Probabilité : 3/15 = 1/5.

3. Un sac contient 1 billes rouges et 24 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/25

Nombre total : 1 + 24 = 25.

Probabilité : 1/25 = 1/25.

4. Un sac contient 10 billes rouges et 28 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/19

Nombre total : 10 + 28 = 38.

Probabilité : 10/38 = 5/19.

5. Un sac contient 11 billes rouges et 6 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 11/17

Nombre total : 11 + 6 = 17.

Probabilité : 11/17 = 11/17.

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