4E · FICHE 097974

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 5 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/6

Nombre total : 25 + 5 = 30.

Probabilité : 25/30 = 5/6.

2. Un sac contient 27 billes rouges et 12 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 9/13

Nombre total : 27 + 12 = 39.

Probabilité : 27/39 = 9/13.

3. Un sac contient 20 billes rouges et 18 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 10/19

Nombre total : 20 + 18 = 38.

Probabilité : 20/38 = 10/19.

4. Un sac contient 24 billes rouges et 11 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 24/35

Nombre total : 24 + 11 = 35.

Probabilité : 24/35 = 24/35.

5. Un sac contient 13 billes rouges et 14 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 13/27

Nombre total : 13 + 14 = 27.

Probabilité : 13/27 = 13/27.

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