4E · FICHE 097791

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. Un sac contient 7 billes rouges et 14 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/3

Nombre total : 7 + 14 = 21.

Probabilité : 7/21 = 1/3.

2. Un sac contient 30 billes rouges et 7 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 30/37

Nombre total : 30 + 7 = 37.

Probabilité : 30/37 = 30/37.

3. Un sac contient 3 billes rouges et 15 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/6

Nombre total : 3 + 15 = 18.

Probabilité : 3/18 = 1/6.

4. Un sac contient 25 billes rouges et 6 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 25/31

Nombre total : 25 + 6 = 31.

Probabilité : 25/31 = 25/31.

5. Un sac contient 25 billes rouges et 19 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 25/44

Nombre total : 25 + 19 = 44.

Probabilité : 25/44 = 25/44.

6. Un sac contient 21 billes rouges et 27 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 7/16

Nombre total : 21 + 27 = 48.

Probabilité : 21/48 = 7/16.

7. Un sac contient 30 billes rouges et 1 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 30/31

Nombre total : 30 + 1 = 31.

Probabilité : 30/31 = 30/31.

8. Un sac contient 18 billes rouges et 12 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/5

Nombre total : 18 + 12 = 30.

Probabilité : 18/30 = 3/5.

9. Un sac contient 2 billes rouges et 26 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/14

Nombre total : 2 + 26 = 28.

Probabilité : 2/28 = 1/14.

10. 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.

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