4E · FICHE 097683

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. Un sac contient 18 billes rouges et 2 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 9/10

Nombre total : 18 + 2 = 20.

Probabilité : 18/20 = 9/10.

2. Un sac contient 23 billes rouges et 28 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 23/51

Nombre total : 23 + 28 = 51.

Probabilité : 23/51 = 23/51.

3. Un sac contient 18 billes rouges et 1 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 18/19

Nombre total : 18 + 1 = 19.

Probabilité : 18/19 = 18/19.

4. Un sac contient 3 billes rouges et 4 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/7

Nombre total : 3 + 4 = 7.

Probabilité : 3/7 = 3/7.

5. Un sac contient 24 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 12/23

Nombre total : 24 + 22 = 46.

Probabilité : 24/46 = 12/23.

6. Un sac contient 20 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 10/21

Nombre total : 20 + 22 = 42.

Probabilité : 20/42 = 10/21.

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

Réponse : 6/17

Nombre total : 6 + 11 = 17.

Probabilité : 6/17 = 6/17.

8. Un sac contient 25 billes rouges et 20 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/9

Nombre total : 25 + 20 = 45.

Probabilité : 25/45 = 5/9.

9. Un sac contient 1 billes rouges et 27 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/28

Nombre total : 1 + 27 = 28.

Probabilité : 1/28 = 1/28.

10. Un sac contient 30 billes rouges et 14 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 15/22

Nombre total : 30 + 14 = 44.

Probabilité : 30/44 = 15/22.

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