4E · FICHE 097999

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

Réponse : 5/28

Nombre total : 5 + 23 = 28.

Probabilité : 5/28 = 5/28.

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

Réponse : 20/23

Nombre total : 20 + 3 = 23.

Probabilité : 20/23 = 20/23.

3. 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.

4. Un sac contient 24 billes rouges et 28 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 6/13

Nombre total : 24 + 28 = 52.

Probabilité : 24/52 = 6/13.

5. Un sac contient 15 billes rouges et 2 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 15/17

Nombre total : 15 + 2 = 17.

Probabilité : 15/17 = 15/17.

6. Un sac contient 3 billes rouges et 11 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/14

Nombre total : 3 + 11 = 14.

Probabilité : 3/14 = 3/14.

7. 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.

8. Un sac contient 28 billes rouges et 9 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 28/37

Nombre total : 28 + 9 = 37.

Probabilité : 28/37 = 28/37.

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

Réponse : 1/2

Nombre total : 12 + 12 = 24.

Probabilité : 12/24 = 1/2.

10. Un sac contient 28 billes rouges et 30 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 14/29

Nombre total : 28 + 30 = 58.

Probabilité : 28/58 = 14/29.

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

Réponse : 5/6

Nombre total : 15 + 3 = 18.

Probabilité : 15/18 = 5/6.

12. Un sac contient 16 billes rouges et 25 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 16/41

Nombre total : 16 + 25 = 41.

Probabilité : 16/41 = 16/41.

13. Un sac contient 26 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 13/24

Nombre total : 26 + 22 = 48.

Probabilité : 26/48 = 13/24.

14. 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.

15. Un sac contient 23 billes rouges et 9 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 23/32

Nombre total : 23 + 9 = 32.

Probabilité : 23/32 = 23/32.

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