4E · FICHE 097502

Probabilités : tirage équiprobable

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

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

Réponse : 3/8

Nombre total : 9 + 15 = 24.

Probabilité : 9/24 = 3/8.

2. Un sac contient 7 billes rouges et 9 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 7/16

Nombre total : 7 + 9 = 16.

Probabilité : 7/16 = 7/16.

3. 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.

4. Un sac contient 29 billes rouges et 30 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 29/59

Nombre total : 29 + 30 = 59.

Probabilité : 29/59 = 29/59.

5. 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.

6. Un sac contient 13 billes rouges et 16 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 13/29

Nombre total : 13 + 16 = 29.

Probabilité : 13/29 = 13/29.

7. Un sac contient 9 billes rouges et 10 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 9/19

Nombre total : 9 + 10 = 19.

Probabilité : 9/19 = 9/19.

8. 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.

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

Réponse : 1/2

Nombre total : 21 + 21 = 42.

Probabilité : 21/42 = 1/2.

10. Un sac contient 30 billes rouges et 3 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 10/11

Nombre total : 30 + 3 = 33.

Probabilité : 30/33 = 10/11.

11. Un sac contient 10 billes rouges et 24 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/17

Nombre total : 10 + 24 = 34.

Probabilité : 10/34 = 5/17.

12. Un sac contient 13 billes rouges et 9 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 13/22

Nombre total : 13 + 9 = 22.

Probabilité : 13/22 = 13/22.

13. Un sac contient 17 billes rouges et 1 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 17/18

Nombre total : 17 + 1 = 18.

Probabilité : 17/18 = 17/18.

14. Un sac contient 25 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 25/47

Nombre total : 25 + 22 = 47.

Probabilité : 25/47 = 25/47.

15. Un sac contient 17 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 17/39

Nombre total : 17 + 22 = 39.

Probabilité : 17/39 = 17/39.

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