4E · FICHE 097701

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. Un sac contient 26 billes rouges et 4 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 13/15

Nombre total : 26 + 4 = 30.

Probabilité : 26/30 = 13/15.

2. 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.

3. Un sac contient 27 billes rouges et 28 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 27/55

Nombre total : 27 + 28 = 55.

Probabilité : 27/55 = 27/55.

4. 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.

5. Un sac contient 19 billes rouges et 27 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 19/46

Nombre total : 19 + 27 = 46.

Probabilité : 19/46 = 19/46.

6. Un sac contient 5 billes rouges et 1 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/6

Nombre total : 5 + 1 = 6.

Probabilité : 5/6 = 5/6.

7. Un sac contient 22 billes rouges et 29 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 22/51

Nombre total : 22 + 29 = 51.

Probabilité : 22/51 = 22/51.

8. Un sac contient 13 billes rouges et 23 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 13/36

Nombre total : 13 + 23 = 36.

Probabilité : 13/36 = 13/36.

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

Réponse : 11/14

Nombre total : 11 + 3 = 14.

Probabilité : 11/14 = 11/14.

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

Réponse : 9/32

Nombre total : 9 + 23 = 32.

Probabilité : 9/32 = 9/32.

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

Réponse : 11/21

Nombre total : 11 + 10 = 21.

Probabilité : 11/21 = 11/21.

12. Un sac contient 10 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/16

Nombre total : 10 + 22 = 32.

Probabilité : 10/32 = 5/16.

13. Un sac contient 30 billes rouges et 6 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/6

Nombre total : 30 + 6 = 36.

Probabilité : 30/36 = 5/6.

14. Un sac contient 20 billes rouges et 26 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 10/23

Nombre total : 20 + 26 = 46.

Probabilité : 20/46 = 10/23.

15. Un sac contient 2 billes rouges et 10 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/6

Nombre total : 2 + 10 = 12.

Probabilité : 2/12 = 1/6.

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