4E · FICHE 097507

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

Réponse : 3/5

Nombre total : 9 + 6 = 15.

Probabilité : 9/15 = 3/5.

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

Réponse : 7/18

Nombre total : 7 + 11 = 18.

Probabilité : 7/18 = 7/18.

3. Un sac contient 24 billes rouges et 29 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 24/53

Nombre total : 24 + 29 = 53.

Probabilité : 24/53 = 24/53.

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

Réponse : 13/23

Nombre total : 26 + 20 = 46.

Probabilité : 26/46 = 13/23.

5. Un sac contient 15 billes rouges et 4 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 15/19

Nombre total : 15 + 4 = 19.

Probabilité : 15/19 = 15/19.

6. Un sac contient 20 billes rouges et 9 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 20/29

Nombre total : 20 + 9 = 29.

Probabilité : 20/29 = 20/29.

7. Un sac contient 19 billes rouges et 1 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 19/20

Nombre total : 19 + 1 = 20.

Probabilité : 19/20 = 19/20.

8. Un sac contient 27 billes rouges et 24 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 9/17

Nombre total : 27 + 24 = 51.

Probabilité : 27/51 = 9/17.

9. Un sac contient 29 billes rouges et 20 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 29/49

Nombre total : 29 + 20 = 49.

Probabilité : 29/49 = 29/49.

10. Un sac contient 21 billes rouges et 30 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 7/17

Nombre total : 21 + 30 = 51.

Probabilité : 21/51 = 7/17.

11. Un sac contient 9 billes rouges et 17 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 9/26

Nombre total : 9 + 17 = 26.

Probabilité : 9/26 = 9/26.

12. 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.

13. Un sac contient 12 billes rouges et 5 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 12/17

Nombre total : 12 + 5 = 17.

Probabilité : 12/17 = 12/17.

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

Réponse : 1/2

Nombre total : 27 + 27 = 54.

Probabilité : 27/54 = 1/2.

15. Un sac contient 5 billes rouges et 10 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/3

Nombre total : 5 + 10 = 15.

Probabilité : 5/15 = 1/3.

16. Un sac contient 20 billes rouges et 1 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 20/21

Nombre total : 20 + 1 = 21.

Probabilité : 20/21 = 20/21.

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

Réponse : 1/2

Nombre total : 26 + 26 = 52.

Probabilité : 26/52 = 1/2.

18. Un sac contient 23 billes rouges et 26 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 23/49

Nombre total : 23 + 26 = 49.

Probabilité : 23/49 = 23/49.

19. 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.

20. Un sac contient 4 billes rouges et 20 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/6

Nombre total : 4 + 20 = 24.

Probabilité : 4/24 = 1/6.

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