4E · FICHE 097998

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. Un sac contient 16 billes rouges et 2 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 8/9

Nombre total : 16 + 2 = 18.

Probabilité : 16/18 = 8/9.

2. 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.

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

Réponse : 27/41

Nombre total : 27 + 14 = 41.

Probabilité : 27/41 = 27/41.

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

Réponse : 4/5

Nombre total : 4 + 1 = 5.

Probabilité : 4/5 = 4/5.

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

Réponse : 1/2

Nombre total : 25 + 25 = 50.

Probabilité : 25/50 = 1/2.

6. Un sac contient 24 billes rouges et 21 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 8/15

Nombre total : 24 + 21 = 45.

Probabilité : 24/45 = 8/15.

7. Un sac contient 16 billes rouges et 21 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 16/37

Nombre total : 16 + 21 = 37.

Probabilité : 16/37 = 16/37.

8. Un sac contient 4 billes rouges et 2 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 2/3

Nombre total : 4 + 2 = 6.

Probabilité : 4/6 = 2/3.

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

Réponse : 1/4

Nombre total : 10 + 30 = 40.

Probabilité : 10/40 = 1/4.

10. Un sac contient 12 billes rouges et 7 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 12/19

Nombre total : 12 + 7 = 19.

Probabilité : 12/19 = 12/19.

11. 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.

12. Un sac contient 10 billes rouges et 27 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 10/37

Nombre total : 10 + 27 = 37.

Probabilité : 10/37 = 10/37.

13. 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.

14. Un sac contient 29 billes rouges et 17 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 29/46

Nombre total : 29 + 17 = 46.

Probabilité : 29/46 = 29/46.

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

Réponse : 23/25

Nombre total : 23 + 2 = 25.

Probabilité : 23/25 = 23/25.

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

Réponse : 29/51

Nombre total : 29 + 22 = 51.

Probabilité : 29/51 = 29/51.

17. 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.

18. Un sac contient 26 billes rouges et 2 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 13/14

Nombre total : 26 + 2 = 28.

Probabilité : 26/28 = 13/14.

19. Un sac contient 22 billes rouges et 16 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 11/19

Nombre total : 22 + 16 = 38.

Probabilité : 22/38 = 11/19.

20. Un sac contient 7 billes rouges et 23 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 7/30

Nombre total : 7 + 23 = 30.

Probabilité : 7/30 = 7/30.

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