4E · FICHE 097620

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. Un sac contient 6 billes rouges et 8 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/7

Nombre total : 6 + 8 = 14.

Probabilité : 6/14 = 3/7.

2. Un sac contient 30 billes rouges et 27 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 10/19

Nombre total : 30 + 27 = 57.

Probabilité : 30/57 = 10/19.

3. Un sac contient 21 billes rouges et 27 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 7/16

Nombre total : 21 + 27 = 48.

Probabilité : 21/48 = 7/16.

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

Réponse : 16/17

Nombre total : 16 + 1 = 17.

Probabilité : 16/17 = 16/17.

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

Réponse : 4/5

Nombre total : 8 + 2 = 10.

Probabilité : 8/10 = 4/5.

6. Un sac contient 18 billes rouges et 13 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 18/31

Nombre total : 18 + 13 = 31.

Probabilité : 18/31 = 18/31.

7. Un sac contient 14 billes rouges et 9 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 14/23

Nombre total : 14 + 9 = 23.

Probabilité : 14/23 = 14/23.

8. 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.

9. Un sac contient 18 billes rouges et 30 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/8

Nombre total : 18 + 30 = 48.

Probabilité : 18/48 = 3/8.

10. Un sac contient 6 billes rouges et 17 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 6/23

Nombre total : 6 + 17 = 23.

Probabilité : 6/23 = 6/23.

11. Un sac contient 28 billes rouges et 13 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 28/41

Nombre total : 28 + 13 = 41.

Probabilité : 28/41 = 28/41.

12. Un sac contient 6 billes rouges et 18 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/4

Nombre total : 6 + 18 = 24.

Probabilité : 6/24 = 1/4.

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

Réponse : 15/37

Nombre total : 15 + 22 = 37.

Probabilité : 15/37 = 15/37.

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

Réponse : 3/13

Nombre total : 9 + 30 = 39.

Probabilité : 9/39 = 3/13.

15. Un sac contient 4 billes rouges et 17 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 4/21

Nombre total : 4 + 17 = 21.

Probabilité : 4/21 = 4/21.

16. Un sac contient 25 billes rouges et 21 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 25/46

Nombre total : 25 + 21 = 46.

Probabilité : 25/46 = 25/46.

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

Réponse : 5/18

Nombre total : 5 + 13 = 18.

Probabilité : 5/18 = 5/18.

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

Réponse : 1/2

Nombre total : 5 + 5 = 10.

Probabilité : 5/10 = 1/2.

19. Un sac contient 2 billes rouges et 30 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/16

Nombre total : 2 + 30 = 32.

Probabilité : 2/32 = 1/16.

20. Un sac contient 17 billes rouges et 12 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 17/29

Nombre total : 17 + 12 = 29.

Probabilité : 17/29 = 17/29.

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