4E · FICHE 097729

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

Réponse : 3/10

Nombre total : 9 + 21 = 30.

Probabilité : 9/30 = 3/10.

2. Un sac contient 9 billes rouges et 24 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/11

Nombre total : 9 + 24 = 33.

Probabilité : 9/33 = 3/11.

3. Un sac contient 20 billes rouges et 19 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 20/39

Nombre total : 20 + 19 = 39.

Probabilité : 20/39 = 20/39.

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

Réponse : 1/5

Nombre total : 4 + 16 = 20.

Probabilité : 4/20 = 1/5.

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

Réponse : 5/24

Nombre total : 5 + 19 = 24.

Probabilité : 5/24 = 5/24.

6. Un sac contient 17 billes rouges et 16 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 17/33

Nombre total : 17 + 16 = 33.

Probabilité : 17/33 = 17/33.

7. Un sac contient 12 billes rouges et 14 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 6/13

Nombre total : 12 + 14 = 26.

Probabilité : 12/26 = 6/13.

8. 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.

9. Un sac contient 6 billes rouges et 3 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 2/3

Nombre total : 6 + 3 = 9.

Probabilité : 6/9 = 2/3.

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

Réponse : 7/19

Nombre total : 7 + 12 = 19.

Probabilité : 7/19 = 7/19.

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

Réponse : 1/2

Nombre total : 11 + 11 = 22.

Probabilité : 11/22 = 1/2.

12. Un sac contient 8 billes rouges et 14 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 4/11

Nombre total : 8 + 14 = 22.

Probabilité : 8/22 = 4/11.

13. Un sac contient 26 billes rouges et 7 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 26/33

Nombre total : 26 + 7 = 33.

Probabilité : 26/33 = 26/33.

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

Réponse : 2/25

Nombre total : 2 + 23 = 25.

Probabilité : 2/25 = 2/25.

15. Un sac contient 17 billes rouges et 24 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 17/41

Nombre total : 17 + 24 = 41.

Probabilité : 17/41 = 17/41.

16. Un sac contient 3 billes rouges et 4 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/7

Nombre total : 3 + 4 = 7.

Probabilité : 3/7 = 3/7.

17. Un sac contient 10 billes rouges et 16 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/13

Nombre total : 10 + 16 = 26.

Probabilité : 10/26 = 5/13.

18. Un sac contient 3 billes rouges et 25 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/28

Nombre total : 3 + 25 = 28.

Probabilité : 3/28 = 3/28.

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

Réponse : 1/14

Nombre total : 1 + 13 = 14.

Probabilité : 1/14 = 1/14.

20. Un sac contient 19 billes rouges et 28 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 19/47

Nombre total : 19 + 28 = 47.

Probabilité : 19/47 = 19/47.

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