4E · FICHE 098061

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. Un sac contient 22 billes rouges et 3 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 22/25

Nombre total : 22 + 3 = 25.

Probabilité : 22/25 = 22/25.

2. Un sac contient 3 billes rouges et 5 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/8

Nombre total : 3 + 5 = 8.

Probabilité : 3/8 = 3/8.

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

Réponse : 1/2

Nombre total : 18 + 18 = 36.

Probabilité : 18/36 = 1/2.

4. Un sac contient 2 billes rouges et 13 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 2/15

Nombre total : 2 + 13 = 15.

Probabilité : 2/15 = 2/15.

5. 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.

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

Réponse : 20/43

Nombre total : 20 + 23 = 43.

Probabilité : 20/43 = 20/43.

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

Réponse : 8/31

Nombre total : 8 + 23 = 31.

Probabilité : 8/31 = 8/31.

8. Un sac contient 7 billes rouges et 30 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 7/37

Nombre total : 7 + 30 = 37.

Probabilité : 7/37 = 7/37.

9. Un sac contient 18 billes rouges et 21 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 6/13

Nombre total : 18 + 21 = 39.

Probabilité : 18/39 = 6/13.

10. Un sac contient 21 billes rouges et 1 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 21/22

Nombre total : 21 + 1 = 22.

Probabilité : 21/22 = 21/22.

11. Un sac contient 28 billes rouges et 14 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 2/3

Nombre total : 28 + 14 = 42.

Probabilité : 28/42 = 2/3.

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

Réponse : 1/4

Nombre total : 8 + 24 = 32.

Probabilité : 8/32 = 1/4.

13. 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.

14. Un sac contient 10 billes rouges et 3 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 10/13

Nombre total : 10 + 3 = 13.

Probabilité : 10/13 = 10/13.

15. Un sac contient 21 billes rouges et 28 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/7

Nombre total : 21 + 28 = 49.

Probabilité : 21/49 = 3/7.

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

Réponse : 2/5

Nombre total : 6 + 9 = 15.

Probabilité : 6/15 = 2/5.

17. Un sac contient 13 billes rouges et 14 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 13/27

Nombre total : 13 + 14 = 27.

Probabilité : 13/27 = 13/27.

18. Un sac contient 30 billes rouges et 1 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 30/31

Nombre total : 30 + 1 = 31.

Probabilité : 30/31 = 30/31.

19. Un sac contient 23 billes rouges et 30 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 23/53

Nombre total : 23 + 30 = 53.

Probabilité : 23/53 = 23/53.

20. Un sac contient 8 billes rouges et 16 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/3

Nombre total : 8 + 16 = 24.

Probabilité : 8/24 = 1/3.

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