4E · FICHE 097484

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

Réponse : 3/10

Nombre total : 6 + 14 = 20.

Probabilité : 6/20 = 3/10.

2. Un sac contient 23 billes rouges et 24 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 23/47

Nombre total : 23 + 24 = 47.

Probabilité : 23/47 = 23/47.

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 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.

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

Réponse : 2/13

Nombre total : 2 + 11 = 13.

Probabilité : 2/13 = 2/13.

6. Un sac contient 12 billes rouges et 16 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/7

Nombre total : 12 + 16 = 28.

Probabilité : 12/28 = 3/7.

7. Un sac contient 9 billes rouges et 23 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 9/32

Nombre total : 9 + 23 = 32.

Probabilité : 9/32 = 9/32.

8. 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.

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

Réponse : 5/9

Nombre total : 20 + 16 = 36.

Probabilité : 20/36 = 5/9.

10. Un sac contient 29 billes rouges et 21 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 29/50

Nombre total : 29 + 21 = 50.

Probabilité : 29/50 = 29/50.

11. Un sac contient 1 billes rouges et 12 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/13

Nombre total : 1 + 12 = 13.

Probabilité : 1/13 = 1/13.

12. 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.

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

Réponse : 3/22

Nombre total : 3 + 19 = 22.

Probabilité : 3/22 = 3/22.

14. Un sac contient 24 billes rouges et 16 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/5

Nombre total : 24 + 16 = 40.

Probabilité : 24/40 = 3/5.

15. Un sac contient 15 billes rouges et 18 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/11

Nombre total : 15 + 18 = 33.

Probabilité : 15/33 = 5/11.

16. Un sac contient 30 billes rouges et 3 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 10/11

Nombre total : 30 + 3 = 33.

Probabilité : 30/33 = 10/11.

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

Réponse : 1/2

Nombre total : 30 + 30 = 60.

Probabilité : 30/60 = 1/2.

18. Un sac contient 10 billes rouges et 8 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/9

Nombre total : 10 + 8 = 18.

Probabilité : 10/18 = 5/9.

19. Un sac contient 30 billes rouges et 16 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 15/23

Nombre total : 30 + 16 = 46.

Probabilité : 30/46 = 15/23.

20. Un sac contient 5 billes rouges et 21 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/26

Nombre total : 5 + 21 = 26.

Probabilité : 5/26 = 5/26.

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