4E · FICHE 097550

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. Un sac contient 17 billes rouges et 3 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 17/20

Nombre total : 17 + 3 = 20.

Probabilité : 17/20 = 17/20.

2. Un sac contient 29 billes rouges et 28 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 29/57

Nombre total : 29 + 28 = 57.

Probabilité : 29/57 = 29/57.

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

Réponse : 2/5

Nombre total : 12 + 18 = 30.

Probabilité : 12/30 = 2/5.

4. Un sac contient 7 billes rouges et 2 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 7/9

Nombre total : 7 + 2 = 9.

Probabilité : 7/9 = 7/9.

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

Réponse : 17/21

Nombre total : 17 + 4 = 21.

Probabilité : 17/21 = 17/21.

6. Un sac contient 21 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 21/43

Nombre total : 21 + 22 = 43.

Probabilité : 21/43 = 21/43.

7. Un sac contient 5 billes rouges et 6 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/11

Nombre total : 5 + 6 = 11.

Probabilité : 5/11 = 5/11.

8. Un sac contient 11 billes rouges et 7 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 11/18

Nombre total : 11 + 7 = 18.

Probabilité : 11/18 = 11/18.

9. Un sac contient 29 billes rouges et 20 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 29/49

Nombre total : 29 + 20 = 49.

Probabilité : 29/49 = 29/49.

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

Réponse : 6/7

Nombre total : 6 + 1 = 7.

Probabilité : 6/7 = 6/7.

12. Un sac contient 2 billes rouges et 10 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/6

Nombre total : 2 + 10 = 12.

Probabilité : 2/12 = 1/6.

13. Un sac contient 16 billes rouges et 15 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 16/31

Nombre total : 16 + 15 = 31.

Probabilité : 16/31 = 16/31.

14. Un sac contient 17 billes rouges et 25 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 17/42

Nombre total : 17 + 25 = 42.

Probabilité : 17/42 = 17/42.

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

Réponse : 1/4

Nombre total : 7 + 21 = 28.

Probabilité : 7/28 = 1/4.

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

Réponse : 3/8

Nombre total : 12 + 20 = 32.

Probabilité : 12/32 = 3/8.

17. 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.

18. Un sac contient 26 billes rouges et 21 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 26/47

Nombre total : 26 + 21 = 47.

Probabilité : 26/47 = 26/47.

19. 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.

20. Un sac contient 11 billes rouges et 30 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 11/41

Nombre total : 11 + 30 = 41.

Probabilité : 11/41 = 11/41.

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