4E · FICHE 098026

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

Réponse : 6/17

Nombre total : 6 + 11 = 17.

Probabilité : 6/17 = 6/17.

2. Un sac contient 8 billes rouges et 17 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 8/25

Nombre total : 8 + 17 = 25.

Probabilité : 8/25 = 8/25.

3. Un sac contient 21 billes rouges et 17 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 21/38

Nombre total : 21 + 17 = 38.

Probabilité : 21/38 = 21/38.

4. Un sac contient 27 billes rouges et 18 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/5

Nombre total : 27 + 18 = 45.

Probabilité : 27/45 = 3/5.

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

Réponse : 5/12

Nombre total : 5 + 7 = 12.

Probabilité : 5/12 = 5/12.

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

Réponse : 10/39

Nombre total : 10 + 29 = 39.

Probabilité : 10/39 = 10/39.

8. Un sac contient 23 billes rouges et 1 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 23/24

Nombre total : 23 + 1 = 24.

Probabilité : 23/24 = 23/24.

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

Réponse : 17/47

Nombre total : 17 + 30 = 47.

Probabilité : 17/47 = 17/47.

10. Un sac contient 4 billes rouges et 29 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 4/33

Nombre total : 4 + 29 = 33.

Probabilité : 4/33 = 4/33.

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

Réponse : 5/9

Nombre total : 5 + 4 = 9.

Probabilité : 5/9 = 5/9.

12. 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.

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

Réponse : 2/5

Nombre total : 8 + 12 = 20.

Probabilité : 8/20 = 2/5.

14. 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.

15. 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.

16. Un sac contient 10 billes rouges et 4 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/7

Nombre total : 10 + 4 = 14.

Probabilité : 10/14 = 5/7.

17. Un sac contient 25 billes rouges et 13 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 25/38

Nombre total : 25 + 13 = 38.

Probabilité : 25/38 = 25/38.

18. Un sac contient 5 billes rouges et 1 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/6

Nombre total : 5 + 1 = 6.

Probabilité : 5/6 = 5/6.

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

Réponse : 24/47

Nombre total : 24 + 23 = 47.

Probabilité : 24/47 = 24/47.

20. Un sac contient 24 billes rouges et 3 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 8/9

Nombre total : 24 + 3 = 27.

Probabilité : 24/27 = 8/9.

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