4E · FICHE 098125

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. Un sac contient 13 billes rouges et 9 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 13/22

Nombre total : 13 + 9 = 22.

Probabilité : 13/22 = 13/22.

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

Réponse : 30/49

Nombre total : 30 + 19 = 49.

Probabilité : 30/49 = 30/49.

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

Réponse : 19/22

Nombre total : 19 + 3 = 22.

Probabilité : 19/22 = 19/22.

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

Réponse : 13/29

Nombre total : 13 + 16 = 29.

Probabilité : 13/29 = 13/29.

5. Un sac contient 14 billes rouges et 15 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 14/29

Nombre total : 14 + 15 = 29.

Probabilité : 14/29 = 14/29.

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

Réponse : 16/29

Nombre total : 16 + 13 = 29.

Probabilité : 16/29 = 16/29.

7. Un sac contient 23 billes rouges et 26 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 23/49

Nombre total : 23 + 26 = 49.

Probabilité : 23/49 = 23/49.

8. Un sac contient 1 billes rouges et 16 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/17

Nombre total : 1 + 16 = 17.

Probabilité : 1/17 = 1/17.

9. Un sac contient 21 billes rouges et 25 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 21/46

Nombre total : 21 + 25 = 46.

Probabilité : 21/46 = 21/46.

10. Un sac contient 11 billes rouges et 10 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 11/21

Nombre total : 11 + 10 = 21.

Probabilité : 11/21 = 11/21.

11. Un sac contient 4 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 2/13

Nombre total : 4 + 22 = 26.

Probabilité : 4/26 = 2/13.

12. Un sac contient 15 billes rouges et 10 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/5

Nombre total : 15 + 10 = 25.

Probabilité : 15/25 = 3/5.

13. Un sac contient 30 billes rouges et 28 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 15/29

Nombre total : 30 + 28 = 58.

Probabilité : 30/58 = 15/29.

14. 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.

15. Un sac contient 11 billes rouges et 15 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 11/26

Nombre total : 11 + 15 = 26.

Probabilité : 11/26 = 11/26.

16. Un sac contient 16 billes rouges et 18 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 8/17

Nombre total : 16 + 18 = 34.

Probabilité : 16/34 = 8/17.

17. 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.

18. Un sac contient 11 billes rouges et 23 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 11/34

Nombre total : 11 + 23 = 34.

Probabilité : 11/34 = 11/34.

19. Un sac contient 5 billes rouges et 27 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/32

Nombre total : 5 + 27 = 32.

Probabilité : 5/32 = 5/32.

20. Un sac contient 26 billes rouges et 14 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 13/20

Nombre total : 26 + 14 = 40.

Probabilité : 26/40 = 13/20.

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