4E · FICHE 097524

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. Un sac contient 8 billes rouges et 9 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 8/17

Nombre total : 8 + 9 = 17.

Probabilité : 8/17 = 8/17.

2. Un sac contient 3 billes rouges et 9 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/4

Nombre total : 3 + 9 = 12.

Probabilité : 3/12 = 1/4.

3. Un sac contient 2 billes rouges et 27 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 2/29

Nombre total : 2 + 27 = 29.

Probabilité : 2/29 = 2/29.

4. Un sac contient 18 billes rouges et 14 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 9/16

Nombre total : 18 + 14 = 32.

Probabilité : 18/32 = 9/16.

5. Un sac contient 16 billes rouges et 26 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 8/21

Nombre total : 16 + 26 = 42.

Probabilité : 16/42 = 8/21.

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

Réponse : 27/32

Nombre total : 27 + 5 = 32.

Probabilité : 27/32 = 27/32.

7. Un sac contient 3 billes rouges et 28 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/31

Nombre total : 3 + 28 = 31.

Probabilité : 3/31 = 3/31.

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

Réponse : 12/13

Nombre total : 12 + 1 = 13.

Probabilité : 12/13 = 12/13.

9. Un sac contient 5 billes rouges et 13 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/18

Nombre total : 5 + 13 = 18.

Probabilité : 5/18 = 5/18.

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

Réponse : 1/2

Nombre total : 12 + 12 = 24.

Probabilité : 12/24 = 1/2.

11. 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.

12. Un sac contient 25 billes rouges et 12 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 25/37

Nombre total : 25 + 12 = 37.

Probabilité : 25/37 = 25/37.

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

Réponse : 7/11

Nombre total : 7 + 4 = 11.

Probabilité : 7/11 = 7/11.

14. Un sac contient 13 billes rouges et 29 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 13/42

Nombre total : 13 + 29 = 42.

Probabilité : 13/42 = 13/42.

15. Un sac contient 24 billes rouges et 28 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 6/13

Nombre total : 24 + 28 = 52.

Probabilité : 24/52 = 6/13.

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

Réponse : 9/22

Nombre total : 9 + 13 = 22.

Probabilité : 9/22 = 9/22.

17. 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.

18. Un sac contient 14 billes rouges et 9 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 14/23

Nombre total : 14 + 9 = 23.

Probabilité : 14/23 = 14/23.

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

Réponse : 14/15

Nombre total : 28 + 2 = 30.

Probabilité : 28/30 = 14/15.

20. Un sac contient 17 billes rouges et 28 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 17/45

Nombre total : 17 + 28 = 45.

Probabilité : 17/45 = 17/45.

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