4E · FICHE 097910

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. Un sac contient 1 billes rouges et 20 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/21

Nombre total : 1 + 20 = 21.

Probabilité : 1/21 = 1/21.

2. Un sac contient 10 billes rouges et 14 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/12

Nombre total : 10 + 14 = 24.

Probabilité : 10/24 = 5/12.

3. 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.

4. Un sac contient 22 billes rouges et 26 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 11/24

Nombre total : 22 + 26 = 48.

Probabilité : 22/48 = 11/24.

5. Un sac contient 4 billes rouges et 6 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 2/5

Nombre total : 4 + 6 = 10.

Probabilité : 4/10 = 2/5.

6. Un sac contient 9 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 9/31

Nombre total : 9 + 22 = 31.

Probabilité : 9/31 = 9/31.

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

Réponse : 12/25

Nombre total : 12 + 13 = 25.

Probabilité : 12/25 = 12/25.

8. Un sac contient 4 billes rouges et 1 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 4/5

Nombre total : 4 + 1 = 5.

Probabilité : 4/5 = 4/5.

9. Un sac contient 6 billes rouges et 18 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/4

Nombre total : 6 + 18 = 24.

Probabilité : 6/24 = 1/4.

10. 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.

11. Un sac contient 1 billes rouges et 27 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/28

Nombre total : 1 + 27 = 28.

Probabilité : 1/28 = 1/28.

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

Réponse : 3/10

Nombre total : 9 + 21 = 30.

Probabilité : 9/30 = 3/10.

13. Un sac contient 10 billes rouges et 26 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/18

Nombre total : 10 + 26 = 36.

Probabilité : 10/36 = 5/18.

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

Réponse : 4/17

Nombre total : 4 + 13 = 17.

Probabilité : 4/17 = 4/17.

15. 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.

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

Réponse : 9/16

Nombre total : 9 + 7 = 16.

Probabilité : 9/16 = 9/16.

17. 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.

18. Un sac contient 4 billes rouges et 15 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 4/19

Nombre total : 4 + 15 = 19.

Probabilité : 4/19 = 4/19.

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

Réponse : 1/2

Nombre total : 19 + 19 = 38.

Probabilité : 19/38 = 1/2.

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

Réponse : 23/41

Nombre total : 23 + 18 = 41.

Probabilité : 23/41 = 23/41.

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