4E · FICHE 097680

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. Un sac contient 5 billes rouges et 3 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/8

Nombre total : 5 + 3 = 8.

Probabilité : 5/8 = 5/8.

2. Un sac contient 19 billes rouges et 8 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 19/27

Nombre total : 19 + 8 = 27.

Probabilité : 19/27 = 19/27.

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

Réponse : 13/15

Nombre total : 26 + 4 = 30.

Probabilité : 26/30 = 13/15.

4. Un sac contient 21 billes rouges et 11 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 21/32

Nombre total : 21 + 11 = 32.

Probabilité : 21/32 = 21/32.

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

Réponse : 15/19

Nombre total : 15 + 4 = 19.

Probabilité : 15/19 = 15/19.

6. Un sac contient 8 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 4/15

Nombre total : 8 + 22 = 30.

Probabilité : 8/30 = 4/15.

7. Un sac contient 9 billes rouges et 24 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/11

Nombre total : 9 + 24 = 33.

Probabilité : 9/33 = 3/11.

8. Un sac contient 17 billes rouges et 12 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 17/29

Nombre total : 17 + 12 = 29.

Probabilité : 17/29 = 17/29.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

12. Un sac contient 11 billes rouges et 17 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 11/28

Nombre total : 11 + 17 = 28.

Probabilité : 11/28 = 11/28.

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

Réponse : 28/43

Nombre total : 28 + 15 = 43.

Probabilité : 28/43 = 28/43.

14. Un sac contient 25 billes rouges et 4 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 25/29

Nombre total : 25 + 4 = 29.

Probabilité : 25/29 = 25/29.

15. Un sac contient 20 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 10/21

Nombre total : 20 + 22 = 42.

Probabilité : 20/42 = 10/21.

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

Réponse : 20/49

Nombre total : 20 + 29 = 49.

Probabilité : 20/49 = 20/49.

17. Un sac contient 23 billes rouges et 3 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 23/26

Nombre total : 23 + 3 = 26.

Probabilité : 23/26 = 23/26.

18. Un sac contient 15 billes rouges et 20 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/7

Nombre total : 15 + 20 = 35.

Probabilité : 15/35 = 3/7.

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

Réponse : 16/17

Nombre total : 16 + 1 = 17.

Probabilité : 16/17 = 16/17.

20. Un sac contient 18 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 9/20

Nombre total : 18 + 22 = 40.

Probabilité : 18/40 = 9/20.

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