4E · FICHE 097792

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. Un sac contient 4 billes rouges et 20 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/6

Nombre total : 4 + 20 = 24.

Probabilité : 4/24 = 1/6.

2. Un sac contient 30 billes rouges et 14 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 15/22

Nombre total : 30 + 14 = 44.

Probabilité : 30/44 = 15/22.

3. 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.

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

Réponse : 4/31

Nombre total : 4 + 27 = 31.

Probabilité : 4/31 = 4/31.

5. Un sac contient 1 billes rouges et 7 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/8

Nombre total : 1 + 7 = 8.

Probabilité : 1/8 = 1/8.

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

Réponse : 7/19

Nombre total : 7 + 12 = 19.

Probabilité : 7/19 = 7/19.

7. Un sac contient 14 billes rouges et 19 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 14/33

Nombre total : 14 + 19 = 33.

Probabilité : 14/33 = 14/33.

8. Un sac contient 19 billes rouges et 20 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 19/39

Nombre total : 19 + 20 = 39.

Probabilité : 19/39 = 19/39.

9. 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.

10. 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.

11. Un sac contient 19 billes rouges et 4 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 19/23

Nombre total : 19 + 4 = 23.

Probabilité : 19/23 = 19/23.

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

Réponse : 10/23

Nombre total : 10 + 13 = 23.

Probabilité : 10/23 = 10/23.

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

Réponse : 10/19

Nombre total : 20 + 18 = 38.

Probabilité : 20/38 = 10/19.

14. Un sac contient 26 billes rouges et 11 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 26/37

Nombre total : 26 + 11 = 37.

Probabilité : 26/37 = 26/37.

15. Un sac contient 27 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 27/49

Nombre total : 27 + 22 = 49.

Probabilité : 27/49 = 27/49.

16. 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.

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

Réponse : 19/47

Nombre total : 19 + 28 = 47.

Probabilité : 19/47 = 19/47.

18. Un sac contient 24 billes rouges et 16 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/5

Nombre total : 24 + 16 = 40.

Probabilité : 24/40 = 3/5.

19. Un sac contient 14 billes rouges et 3 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 14/17

Nombre total : 14 + 3 = 17.

Probabilité : 14/17 = 14/17.

20. 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.

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