4E · FICHE 097714

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

Réponse : 10/23

Nombre total : 20 + 26 = 46.

Probabilité : 20/46 = 10/23.

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

Réponse : 7/9

Nombre total : 14 + 4 = 18.

Probabilité : 14/18 = 7/9.

4. Un sac contient 21 billes rouges et 30 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 7/17

Nombre total : 21 + 30 = 51.

Probabilité : 21/51 = 7/17.

5. Un sac contient 5 billes rouges et 28 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/33

Nombre total : 5 + 28 = 33.

Probabilité : 5/33 = 5/33.

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

Réponse : 8/11

Nombre total : 16 + 6 = 22.

Probabilité : 16/22 = 8/11.

7. 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.

8. Un sac contient 30 billes rouges et 7 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 30/37

Nombre total : 30 + 7 = 37.

Probabilité : 30/37 = 30/37.

9. 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.

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

Réponse : 13/27

Nombre total : 13 + 14 = 27.

Probabilité : 13/27 = 13/27.

11. Un sac contient 30 billes rouges et 29 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 30/59

Nombre total : 30 + 29 = 59.

Probabilité : 30/59 = 30/59.

12. Un sac contient 25 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 25/47

Nombre total : 25 + 22 = 47.

Probabilité : 25/47 = 25/47.

13. 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.

14. 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.

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

Réponse : 1/5

Nombre total : 4 + 16 = 20.

Probabilité : 4/20 = 1/5.

16. Un sac contient 1 billes rouges et 2 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/3

Nombre total : 1 + 2 = 3.

Probabilité : 1/3 = 1/3.

17. Un sac contient 24 billes rouges et 17 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 24/41

Nombre total : 24 + 17 = 41.

Probabilité : 24/41 = 24/41.

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

Réponse : 1/2

Nombre total : 9 + 9 = 18.

Probabilité : 9/18 = 1/2.

19. Un sac contient 26 billes rouges et 1 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 26/27

Nombre total : 26 + 1 = 27.

Probabilité : 26/27 = 26/27.

20. 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.

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