4E · FICHE 097988

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. Un sac contient 14 billes rouges et 6 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 7/10

Nombre total : 14 + 6 = 20.

Probabilité : 14/20 = 7/10.

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

Réponse : 4/15

Nombre total : 4 + 11 = 15.

Probabilité : 4/15 = 4/15.

3. Un sac contient 14 billes rouges et 5 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 14/19

Nombre total : 14 + 5 = 19.

Probabilité : 14/19 = 14/19.

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

Réponse : 5/11

Nombre total : 15 + 18 = 33.

Probabilité : 15/33 = 5/11.

5. Un sac contient 3 billes rouges et 11 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/14

Nombre total : 3 + 11 = 14.

Probabilité : 3/14 = 3/14.

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

Réponse : 28/41

Nombre total : 28 + 13 = 41.

Probabilité : 28/41 = 28/41.

7. Un sac contient 15 billes rouges et 7 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 15/22

Nombre total : 15 + 7 = 22.

Probabilité : 15/22 = 15/22.

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

Réponse : 19/20

Nombre total : 19 + 1 = 20.

Probabilité : 19/20 = 19/20.

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

Réponse : 20/39

Nombre total : 20 + 19 = 39.

Probabilité : 20/39 = 20/39.

10. Un sac contient 15 billes rouges et 10 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/5

Nombre total : 15 + 10 = 25.

Probabilité : 15/25 = 3/5.

11. 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.

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

Réponse : 19/33

Nombre total : 19 + 14 = 33.

Probabilité : 19/33 = 19/33.

13. Un sac contient 25 billes rouges et 7 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 25/32

Nombre total : 25 + 7 = 32.

Probabilité : 25/32 = 25/32.

14. Un sac contient 10 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/16

Nombre total : 10 + 22 = 32.

Probabilité : 10/32 = 5/16.

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

Réponse : 20/21

Nombre total : 20 + 1 = 21.

Probabilité : 20/21 = 20/21.

16. 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.

17. Un sac contient 22 billes rouges et 24 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 11/23

Nombre total : 22 + 24 = 46.

Probabilité : 22/46 = 11/23.

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

Réponse : 23/40

Nombre total : 23 + 17 = 40.

Probabilité : 23/40 = 23/40.

19. Un sac contient 18 billes rouges et 3 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 6/7

Nombre total : 18 + 3 = 21.

Probabilité : 18/21 = 6/7.

20. Un sac contient 18 billes rouges et 2 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 9/10

Nombre total : 18 + 2 = 20.

Probabilité : 18/20 = 9/10.

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