4E · FICHE 098005

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. 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.

2. Un sac contient 18 billes rouges et 1 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 18/19

Nombre total : 18 + 1 = 19.

Probabilité : 18/19 = 18/19.

3. Un sac contient 22 billes rouges et 23 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 22/45

Nombre total : 22 + 23 = 45.

Probabilité : 22/45 = 22/45.

4. Un sac contient 23 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 23/45

Nombre total : 23 + 22 = 45.

Probabilité : 23/45 = 23/45.

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

Réponse : 17/39

Nombre total : 17 + 22 = 39.

Probabilité : 17/39 = 17/39.

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

Réponse : 1/10

Nombre total : 2 + 18 = 20.

Probabilité : 2/20 = 1/10.

7. Un sac contient 20 billes rouges et 30 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 2/5

Nombre total : 20 + 30 = 50.

Probabilité : 20/50 = 2/5.

8. Un sac contient 25 billes rouges et 28 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 25/53

Nombre total : 25 + 28 = 53.

Probabilité : 25/53 = 25/53.

9. Un sac contient 21 billes rouges et 19 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 21/40

Nombre total : 21 + 19 = 40.

Probabilité : 21/40 = 21/40.

10. 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.

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

Réponse : 17/28

Nombre total : 17 + 11 = 28.

Probabilité : 17/28 = 17/28.

12. 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.

13. 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.

14. Un sac contient 7 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 7/29

Nombre total : 7 + 22 = 29.

Probabilité : 7/29 = 7/29.

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

Réponse : 4/7

Nombre total : 24 + 18 = 42.

Probabilité : 24/42 = 4/7.

16. Un sac contient 26 billes rouges et 7 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 26/33

Nombre total : 26 + 7 = 33.

Probabilité : 26/33 = 26/33.

17. Un sac contient 11 billes rouges et 10 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 11/21

Nombre total : 11 + 10 = 21.

Probabilité : 11/21 = 11/21.

18. 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.

19. 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.

20. 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.

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