4E · FICHE 097546

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. Un sac contient 3 billes rouges et 12 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/5

Nombre total : 3 + 12 = 15.

Probabilité : 3/15 = 1/5.

2. Un sac contient 23 billes rouges et 7 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 23/30

Nombre total : 23 + 7 = 30.

Probabilité : 23/30 = 23/30.

3. Un sac contient 5 billes rouges et 23 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/28

Nombre total : 5 + 23 = 28.

Probabilité : 5/28 = 5/28.

4. Un sac contient 6 billes rouges et 24 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/5

Nombre total : 6 + 24 = 30.

Probabilité : 6/30 = 1/5.

5. Un sac contient 3 billes rouges et 21 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/8

Nombre total : 3 + 21 = 24.

Probabilité : 3/24 = 1/8.

6. Un sac contient 3 billes rouges et 13 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/16

Nombre total : 3 + 13 = 16.

Probabilité : 3/16 = 3/16.

7. Un sac contient 25 billes rouges et 17 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 25/42

Nombre total : 25 + 17 = 42.

Probabilité : 25/42 = 25/42.

8. 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.

9. Un sac contient 2 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/12

Nombre total : 2 + 22 = 24.

Probabilité : 2/24 = 1/12.

10. Un sac contient 11 billes rouges et 18 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 11/29

Nombre total : 11 + 18 = 29.

Probabilité : 11/29 = 11/29.

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

Réponse : 25/37

Nombre total : 25 + 12 = 37.

Probabilité : 25/37 = 25/37.

12. 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.

13. Un sac contient 15 billes rouges et 9 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/8

Nombre total : 15 + 9 = 24.

Probabilité : 15/24 = 5/8.

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

Réponse : 13/20

Nombre total : 13 + 7 = 20.

Probabilité : 13/20 = 13/20.

15. Un sac contient 22 billes rouges et 1 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 22/23

Nombre total : 22 + 1 = 23.

Probabilité : 22/23 = 22/23.

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

Réponse : 16/45

Nombre total : 16 + 29 = 45.

Probabilité : 16/45 = 16/45.

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

Réponse : 19/22

Nombre total : 19 + 3 = 22.

Probabilité : 19/22 = 19/22.

18. Un sac contient 21 billes rouges et 23 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 21/44

Nombre total : 21 + 23 = 44.

Probabilité : 21/44 = 21/44.

19. Un sac contient 27 billes rouges et 23 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 27/50

Nombre total : 27 + 23 = 50.

Probabilité : 27/50 = 27/50.

20. Un sac contient 1 billes rouges et 10 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/11

Nombre total : 1 + 10 = 11.

Probabilité : 1/11 = 1/11.

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