4E · FICHE 097644

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. Un sac contient 8 billes rouges et 23 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 8/31

Nombre total : 8 + 23 = 31.

Probabilité : 8/31 = 8/31.

2. Un sac contient 5 billes rouges et 10 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/3

Nombre total : 5 + 10 = 15.

Probabilité : 5/15 = 1/3.

3. Un sac contient 17 billes rouges et 16 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 17/33

Nombre total : 17 + 16 = 33.

Probabilité : 17/33 = 17/33.

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

Réponse : 12/25

Nombre total : 12 + 13 = 25.

Probabilité : 12/25 = 12/25.

5. Un sac contient 28 billes rouges et 12 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 7/10

Nombre total : 28 + 12 = 40.

Probabilité : 28/40 = 7/10.

6. Un sac contient 13 billes rouges et 29 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 13/42

Nombre total : 13 + 29 = 42.

Probabilité : 13/42 = 13/42.

7. Un sac contient 30 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 15/26

Nombre total : 30 + 22 = 52.

Probabilité : 30/52 = 15/26.

8. Un sac contient 10 billes rouges et 30 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/4

Nombre total : 10 + 30 = 40.

Probabilité : 10/40 = 1/4.

9. Un sac contient 11 billes rouges et 6 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 11/17

Nombre total : 11 + 6 = 17.

Probabilité : 11/17 = 11/17.

10. Un sac contient 16 billes rouges et 17 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 16/33

Nombre total : 16 + 17 = 33.

Probabilité : 16/33 = 16/33.

11. 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.

12. Un sac contient 11 billes rouges et 1 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 11/12

Nombre total : 11 + 1 = 12.

Probabilité : 11/12 = 11/12.

13. Un sac contient 28 billes rouges et 4 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 7/8

Nombre total : 28 + 4 = 32.

Probabilité : 28/32 = 7/8.

14. Un sac contient 9 billes rouges et 23 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 9/32

Nombre total : 9 + 23 = 32.

Probabilité : 9/32 = 9/32.

15. Un sac contient 3 billes rouges et 27 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/10

Nombre total : 3 + 27 = 30.

Probabilité : 3/30 = 1/10.

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