4E · FICHE 097926

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. 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.

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

Réponse : 12/17

Nombre total : 12 + 5 = 17.

Probabilité : 12/17 = 12/17.

3. 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.

4. Un sac contient 1 billes rouges et 7 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/8

Nombre total : 1 + 7 = 8.

Probabilité : 1/8 = 1/8.

5. 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.

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

Réponse : 23/24

Nombre total : 23 + 1 = 24.

Probabilité : 23/24 = 23/24.

7. Un sac contient 29 billes rouges et 21 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 29/50

Nombre total : 29 + 21 = 50.

Probabilité : 29/50 = 29/50.

8. Un sac contient 16 billes rouges et 18 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 8/17

Nombre total : 16 + 18 = 34.

Probabilité : 16/34 = 8/17.

9. Un sac contient 25 billes rouges et 4 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 25/29

Nombre total : 25 + 4 = 29.

Probabilité : 25/29 = 25/29.

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

Réponse : 13/23

Nombre total : 26 + 20 = 46.

Probabilité : 26/46 = 13/23.

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

Réponse : 2/25

Nombre total : 2 + 23 = 25.

Probabilité : 2/25 = 2/25.

12. Un sac contient 5 billes rouges et 27 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/32

Nombre total : 5 + 27 = 32.

Probabilité : 5/32 = 5/32.

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

Réponse : 7/9

Nombre total : 7 + 2 = 9.

Probabilité : 7/9 = 7/9.

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

Réponse : 15/19

Nombre total : 15 + 4 = 19.

Probabilité : 15/19 = 15/19.

15. Un sac contient 28 billes rouges et 11 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 28/39

Nombre total : 28 + 11 = 39.

Probabilité : 28/39 = 28/39.

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