4E · FICHE 097750

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. Un sac contient 1 billes rouges et 25 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/26

Nombre total : 1 + 25 = 26.

Probabilité : 1/26 = 1/26.

2. Un sac contient 12 billes rouges et 16 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/7

Nombre total : 12 + 16 = 28.

Probabilité : 12/28 = 3/7.

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

Réponse : 3/20

Nombre total : 3 + 17 = 20.

Probabilité : 3/20 = 3/20.

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

Réponse : 14/29

Nombre total : 14 + 15 = 29.

Probabilité : 14/29 = 14/29.

5. Un sac contient 13 billes rouges et 8 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 13/21

Nombre total : 13 + 8 = 21.

Probabilité : 13/21 = 13/21.

6. Un sac contient 21 billes rouges et 25 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 21/46

Nombre total : 21 + 25 = 46.

Probabilité : 21/46 = 21/46.

7. 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.

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

Réponse : 23/26

Nombre total : 23 + 3 = 26.

Probabilité : 23/26 = 23/26.

9. Un sac contient 10 billes rouges et 25 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 2/7

Nombre total : 10 + 25 = 35.

Probabilité : 10/35 = 2/7.

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

Réponse : 12/31

Nombre total : 12 + 19 = 31.

Probabilité : 12/31 = 12/31.

11. Un sac contient 12 billes rouges et 18 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 2/5

Nombre total : 12 + 18 = 30.

Probabilité : 12/30 = 2/5.

12. 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.

13. Un sac contient 20 billes rouges et 25 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 4/9

Nombre total : 20 + 25 = 45.

Probabilité : 20/45 = 4/9.

14. Un sac contient 27 billes rouges et 9 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/4

Nombre total : 27 + 9 = 36.

Probabilité : 27/36 = 3/4.

15. Un sac contient 15 billes rouges et 26 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 15/41

Nombre total : 15 + 26 = 41.

Probabilité : 15/41 = 15/41.

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