4E · FICHE 097646

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. Un sac contient 22 billes rouges et 11 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 2/3

Nombre total : 22 + 11 = 33.

Probabilité : 22/33 = 2/3.

2. Un sac contient 17 billes rouges et 29 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 17/46

Nombre total : 17 + 29 = 46.

Probabilité : 17/46 = 17/46.

3. Un sac contient 16 billes rouges et 15 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 16/31

Nombre total : 16 + 15 = 31.

Probabilité : 16/31 = 16/31.

4. Un sac contient 27 billes rouges et 25 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 27/52

Nombre total : 27 + 25 = 52.

Probabilité : 27/52 = 27/52.

5. Un sac contient 18 billes rouges et 20 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 9/19

Nombre total : 18 + 20 = 38.

Probabilité : 18/38 = 9/19.

6. Un sac contient 19 billes rouges et 28 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 19/47

Nombre total : 19 + 28 = 47.

Probabilité : 19/47 = 19/47.

7. Un sac contient 13 billes rouges et 11 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 13/24

Nombre total : 13 + 11 = 24.

Probabilité : 13/24 = 13/24.

8. Un sac contient 14 billes rouges et 6 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 7/10

Nombre total : 14 + 6 = 20.

Probabilité : 14/20 = 7/10.

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

Réponse : 19/46

Nombre total : 19 + 27 = 46.

Probabilité : 19/46 = 19/46.

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

Réponse : 3/25

Nombre total : 3 + 22 = 25.

Probabilité : 3/25 = 3/25.

11. Un sac contient 26 billes rouges et 2 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 13/14

Nombre total : 26 + 2 = 28.

Probabilité : 26/28 = 13/14.

12. Un sac contient 7 billes rouges et 12 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 7/19

Nombre total : 7 + 12 = 19.

Probabilité : 7/19 = 7/19.

13. Un sac contient 16 billes rouges et 5 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 16/21

Nombre total : 16 + 5 = 21.

Probabilité : 16/21 = 16/21.

14. 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.

15. 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.

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