4E · FICHE 097611

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. Un sac contient 21 billes rouges et 2 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 21/23

Nombre total : 21 + 2 = 23.

Probabilité : 21/23 = 21/23.

2. Un sac contient 20 billes rouges et 14 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 10/17

Nombre total : 20 + 14 = 34.

Probabilité : 20/34 = 10/17.

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

Réponse : 4/19

Nombre total : 4 + 15 = 19.

Probabilité : 4/19 = 4/19.

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

Réponse : 5/6

Nombre total : 15 + 3 = 18.

Probabilité : 15/18 = 5/6.

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

Réponse : 6/11

Nombre total : 12 + 10 = 22.

Probabilité : 12/22 = 6/11.

6. Un sac contient 29 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 29/51

Nombre total : 29 + 22 = 51.

Probabilité : 29/51 = 29/51.

7. Un sac contient 17 billes rouges et 13 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 17/30

Nombre total : 17 + 13 = 30.

Probabilité : 17/30 = 17/30.

8. Un sac contient 28 billes rouges et 8 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 7/9

Nombre total : 28 + 8 = 36.

Probabilité : 28/36 = 7/9.

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

Réponse : 1/21

Nombre total : 1 + 20 = 21.

Probabilité : 1/21 = 1/21.

10. Un sac contient 22 billes rouges et 21 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 22/43

Nombre total : 22 + 21 = 43.

Probabilité : 22/43 = 22/43.

11. Un sac contient 30 billes rouges et 29 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 30/59

Nombre total : 30 + 29 = 59.

Probabilité : 30/59 = 30/59.

12. Un sac contient 18 billes rouges et 24 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/7

Nombre total : 18 + 24 = 42.

Probabilité : 18/42 = 3/7.

13. Un sac contient 4 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 2/13

Nombre total : 4 + 22 = 26.

Probabilité : 4/26 = 2/13.

14. Un sac contient 26 billes rouges et 30 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 13/28

Nombre total : 26 + 30 = 56.

Probabilité : 26/56 = 13/28.

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

Réponse : 3/10

Nombre total : 6 + 14 = 20.

Probabilité : 6/20 = 3/10.

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