4E · FICHE 097941

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 12 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/13

Nombre total : 1 + 12 = 13.

Probabilité : 1/13 = 1/13.

2. 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.

3. Un sac contient 24 billes rouges et 21 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 8/15

Nombre total : 24 + 21 = 45.

Probabilité : 24/45 = 8/15.

4. Un sac contient 25 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 25/47

Nombre total : 25 + 22 = 47.

Probabilité : 25/47 = 25/47.

5. Un sac contient 5 billes rouges et 4 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/9

Nombre total : 5 + 4 = 9.

Probabilité : 5/9 = 5/9.

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

Réponse : 9/13

Nombre total : 27 + 12 = 39.

Probabilité : 27/39 = 9/13.

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

Réponse : 14/23

Nombre total : 14 + 9 = 23.

Probabilité : 14/23 = 14/23.

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

Réponse : 1/2

Nombre total : 12 + 12 = 24.

Probabilité : 12/24 = 1/2.

9. Un sac contient 18 billes rouges et 23 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 18/41

Nombre total : 18 + 23 = 41.

Probabilité : 18/41 = 18/41.

10. 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.

11. Un sac contient 20 billes rouges et 28 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/12

Nombre total : 20 + 28 = 48.

Probabilité : 20/48 = 5/12.

12. Un sac contient 27 billes rouges et 23 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 27/50

Nombre total : 27 + 23 = 50.

Probabilité : 27/50 = 27/50.

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

Réponse : 7/29

Nombre total : 7 + 22 = 29.

Probabilité : 7/29 = 7/29.

14. Un sac contient 2 billes rouges et 18 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/10

Nombre total : 2 + 18 = 20.

Probabilité : 2/20 = 1/10.

15. Un sac contient 10 billes rouges et 11 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 10/21

Nombre total : 10 + 11 = 21.

Probabilité : 10/21 = 10/21.

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