4E · FICHE 098054

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. Un sac contient 24 billes rouges et 9 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 8/11

Nombre total : 24 + 9 = 33.

Probabilité : 24/33 = 8/11.

2. Un sac contient 4 billes rouges et 2 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 2/3

Nombre total : 4 + 2 = 6.

Probabilité : 4/6 = 2/3.

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

Réponse : 1/4

Nombre total : 9 + 27 = 36.

Probabilité : 9/36 = 1/4.

4. Un sac contient 4 billes rouges et 6 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 2/5

Nombre total : 4 + 6 = 10.

Probabilité : 4/10 = 2/5.

5. Un sac contient 7 billes rouges et 18 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 7/25

Nombre total : 7 + 18 = 25.

Probabilité : 7/25 = 7/25.

6. 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.

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

Réponse : 1/12

Nombre total : 1 + 11 = 12.

Probabilité : 1/12 = 1/12.

8. Un sac contient 18 billes rouges et 25 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 18/43

Nombre total : 18 + 25 = 43.

Probabilité : 18/43 = 18/43.

9. 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.

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

Réponse : 4/7

Nombre total : 24 + 18 = 42.

Probabilité : 24/42 = 4/7.

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

Réponse : 22/51

Nombre total : 22 + 29 = 51.

Probabilité : 22/51 = 22/51.

12. Un sac contient 9 billes rouges et 29 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 9/38

Nombre total : 9 + 29 = 38.

Probabilité : 9/38 = 9/38.

13. 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.

14. Un sac contient 27 billes rouges et 24 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 9/17

Nombre total : 27 + 24 = 51.

Probabilité : 27/51 = 9/17.

15. Un sac contient 16 billes rouges et 30 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 8/23

Nombre total : 16 + 30 = 46.

Probabilité : 16/46 = 8/23.

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