4E · FICHE 097831

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. 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.

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

Réponse : 8/9

Nombre total : 24 + 3 = 27.

Probabilité : 24/27 = 8/9.

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

Réponse : 2/5

Nombre total : 8 + 12 = 20.

Probabilité : 8/20 = 2/5.

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 23 billes rouges et 13 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 23/36

Nombre total : 23 + 13 = 36.

Probabilité : 23/36 = 23/36.

6. Un sac contient 20 billes rouges et 23 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 20/43

Nombre total : 20 + 23 = 43.

Probabilité : 20/43 = 20/43.

7. Un sac contient 21 billes rouges et 23 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 21/44

Nombre total : 21 + 23 = 44.

Probabilité : 21/44 = 21/44.

8. Un sac contient 1 billes rouges et 29 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/30

Nombre total : 1 + 29 = 30.

Probabilité : 1/30 = 1/30.

9. 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.

10. 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.

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

Réponse : 11/26

Nombre total : 11 + 15 = 26.

Probabilité : 11/26 = 11/26.

12. Un sac contient 19 billes rouges et 13 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 19/32

Nombre total : 19 + 13 = 32.

Probabilité : 19/32 = 19/32.

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

Réponse : 1/2

Nombre total : 4 + 4 = 8.

Probabilité : 4/8 = 1/2.

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

Réponse : 1/2

Nombre total : 19 + 19 = 38.

Probabilité : 19/38 = 1/2.

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.