4E · FICHE 097722

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. Un sac contient 13 billes rouges et 21 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 13/34

Nombre total : 13 + 21 = 34.

Probabilité : 13/34 = 13/34.

2. Un sac contient 4 billes rouges et 26 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 2/15

Nombre total : 4 + 26 = 30.

Probabilité : 4/30 = 2/15.

3. Un sac contient 20 billes rouges et 16 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/9

Nombre total : 20 + 16 = 36.

Probabilité : 20/36 = 5/9.

4. Un sac contient 24 billes rouges et 4 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 6/7

Nombre total : 24 + 4 = 28.

Probabilité : 24/28 = 6/7.

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

Réponse : 12/19

Nombre total : 12 + 7 = 19.

Probabilité : 12/19 = 12/19.

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

Réponse : 8/11

Nombre total : 8 + 3 = 11.

Probabilité : 8/11 = 8/11.

7. Un sac contient 29 billes rouges et 20 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 29/49

Nombre total : 29 + 20 = 49.

Probabilité : 29/49 = 29/49.

8. Un sac contient 9 billes rouges et 6 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/5

Nombre total : 9 + 6 = 15.

Probabilité : 9/15 = 3/5.

9. Un sac contient 9 billes rouges et 15 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/8

Nombre total : 9 + 15 = 24.

Probabilité : 9/24 = 3/8.

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

Réponse : 1/3

Nombre total : 1 + 2 = 3.

Probabilité : 1/3 = 1/3.

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

Réponse : 3/7

Nombre total : 6 + 8 = 14.

Probabilité : 6/14 = 3/7.

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

Réponse : 12/17

Nombre total : 12 + 5 = 17.

Probabilité : 12/17 = 12/17.

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

Réponse : 11/41

Nombre total : 11 + 30 = 41.

Probabilité : 11/41 = 11/41.

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

Réponse : 9/10

Nombre total : 18 + 2 = 20.

Probabilité : 18/20 = 9/10.

15. Un sac contient 21 billes rouges et 25 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 21/46

Nombre total : 21 + 25 = 46.

Probabilité : 21/46 = 21/46.

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