4E · FICHE 097570

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. Un sac contient 12 billes rouges et 25 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 12/37

Nombre total : 12 + 25 = 37.

Probabilité : 12/37 = 12/37.

2. Un sac contient 9 billes rouges et 13 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 9/22

Nombre total : 9 + 13 = 22.

Probabilité : 9/22 = 9/22.

3. Un sac contient 13 billes rouges et 16 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 13/29

Nombre total : 13 + 16 = 29.

Probabilité : 13/29 = 13/29.

4. Un sac contient 25 billes rouges et 7 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 25/32

Nombre total : 25 + 7 = 32.

Probabilité : 25/32 = 25/32.

5. Un sac contient 12 billes rouges et 15 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 4/9

Nombre total : 12 + 15 = 27.

Probabilité : 12/27 = 4/9.

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

Réponse : 9/23

Nombre total : 9 + 14 = 23.

Probabilité : 9/23 = 9/23.

7. Un sac contient 4 billes rouges et 23 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 4/27

Nombre total : 4 + 23 = 27.

Probabilité : 4/27 = 4/27.

8. Un sac contient 10 billes rouges et 29 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 10/39

Nombre total : 10 + 29 = 39.

Probabilité : 10/39 = 10/39.

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

Réponse : 1/10

Nombre total : 1 + 9 = 10.

Probabilité : 1/10 = 1/10.

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

Réponse : 20/49

Nombre total : 20 + 29 = 49.

Probabilité : 20/49 = 20/49.

11. Un sac contient 30 billes rouges et 4 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 15/17

Nombre total : 30 + 4 = 34.

Probabilité : 30/34 = 15/17.

12. Un sac contient 28 billes rouges et 16 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 7/11

Nombre total : 28 + 16 = 44.

Probabilité : 28/44 = 7/11.

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

Réponse : 1/2

Nombre total : 11 + 11 = 22.

Probabilité : 11/22 = 1/2.

14. Un sac contient 19 billes rouges et 28 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 19/47

Nombre total : 19 + 28 = 47.

Probabilité : 19/47 = 19/47.

15. Un sac contient 9 billes rouges et 21 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/10

Nombre total : 9 + 21 = 30.

Probabilité : 9/30 = 3/10.

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