4E · FICHE 097437

Probabilités : tirage équiprobable

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

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

Réponse : 3/7

Nombre total : 9 + 12 = 21.

Probabilité : 9/21 = 3/7.

2. Un sac contient 25 billes rouges et 13 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 25/38

Nombre total : 25 + 13 = 38.

Probabilité : 25/38 = 25/38.

3. Un sac contient 15 billes rouges et 4 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 15/19

Nombre total : 15 + 4 = 19.

Probabilité : 15/19 = 15/19.

4. Un sac contient 8 billes rouges et 2 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 4/5

Nombre total : 8 + 2 = 10.

Probabilité : 8/10 = 4/5.

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

Réponse : 23/35

Nombre total : 23 + 12 = 35.

Probabilité : 23/35 = 23/35.

6. Un sac contient 2 billes rouges et 11 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 2/13

Nombre total : 2 + 11 = 13.

Probabilité : 2/13 = 2/13.

7. Un sac contient 27 billes rouges et 8 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 27/35

Nombre total : 27 + 8 = 35.

Probabilité : 27/35 = 27/35.

8. Un sac contient 16 billes rouges et 24 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 2/5

Nombre total : 16 + 24 = 40.

Probabilité : 16/40 = 2/5.

9. 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.

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

Réponse : 11/31

Nombre total : 11 + 20 = 31.

Probabilité : 11/31 = 11/31.

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

Réponse : 6/29

Nombre total : 6 + 23 = 29.

Probabilité : 6/29 = 6/29.

12. Un sac contient 17 billes rouges et 9 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 17/26

Nombre total : 17 + 9 = 26.

Probabilité : 17/26 = 17/26.

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

Réponse : 7/30

Nombre total : 7 + 23 = 30.

Probabilité : 7/30 = 7/30.

14. Un sac contient 4 billes rouges et 27 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 4/31

Nombre total : 4 + 27 = 31.

Probabilité : 4/31 = 4/31.

15. Un sac contient 28 billes rouges et 4 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 7/8

Nombre total : 28 + 4 = 32.

Probabilité : 28/32 = 7/8.

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