4E · FICHE 097915

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. Un sac contient 8 billes rouges et 23 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 8/31

Nombre total : 8 + 23 = 31.

Probabilité : 8/31 = 8/31.

2. Un sac contient 14 billes rouges et 13 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 14/27

Nombre total : 14 + 13 = 27.

Probabilité : 14/27 = 14/27.

3. Un sac contient 20 billes rouges et 25 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 4/9

Nombre total : 20 + 25 = 45.

Probabilité : 20/45 = 4/9.

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

Réponse : 6/17

Nombre total : 6 + 11 = 17.

Probabilité : 6/17 = 6/17.

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

Réponse : 11/17

Nombre total : 11 + 6 = 17.

Probabilité : 11/17 = 11/17.

6. Un sac contient 30 billes rouges et 27 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 10/19

Nombre total : 30 + 27 = 57.

Probabilité : 30/57 = 10/19.

7. Un sac contient 11 billes rouges et 17 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 11/28

Nombre total : 11 + 17 = 28.

Probabilité : 11/28 = 11/28.

8. 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.

9. Un sac contient 20 billes rouges et 15 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 4/7

Nombre total : 20 + 15 = 35.

Probabilité : 20/35 = 4/7.

10. Un sac contient 22 billes rouges et 2 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 11/12

Nombre total : 22 + 2 = 24.

Probabilité : 22/24 = 11/12.

11. Un sac contient 17 billes rouges et 29 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 17/46

Nombre total : 17 + 29 = 46.

Probabilité : 17/46 = 17/46.

12. Un sac contient 16 billes rouges et 17 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 16/33

Nombre total : 16 + 17 = 33.

Probabilité : 16/33 = 16/33.

13. 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.

14. 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.

15. Un sac contient 5 billes rouges et 3 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/8

Nombre total : 5 + 3 = 8.

Probabilité : 5/8 = 5/8.

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