4E · FICHE 097618

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

Réponse : 16/29

Nombre total : 16 + 13 = 29.

Probabilité : 16/29 = 16/29.

2. Un sac contient 2 billes rouges et 30 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/16

Nombre total : 2 + 30 = 32.

Probabilité : 2/32 = 1/16.

3. Un sac contient 2 billes rouges et 23 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 2/25

Nombre total : 2 + 23 = 25.

Probabilité : 2/25 = 2/25.

4. 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.

5. Un sac contient 26 billes rouges et 7 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 26/33

Nombre total : 26 + 7 = 33.

Probabilité : 26/33 = 26/33.

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

Réponse : 15/38

Nombre total : 15 + 23 = 38.

Probabilité : 15/38 = 15/38.

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

Réponse : 1/5

Nombre total : 3 + 12 = 15.

Probabilité : 3/15 = 1/5.

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

Réponse : 1/6

Nombre total : 3 + 15 = 18.

Probabilité : 3/18 = 1/6.

10. Un sac contient 23 billes rouges et 18 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 23/41

Nombre total : 23 + 18 = 41.

Probabilité : 23/41 = 23/41.

11. Un sac contient 20 billes rouges et 1 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 20/21

Nombre total : 20 + 1 = 21.

Probabilité : 20/21 = 20/21.

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

Réponse : 1/3

Nombre total : 8 + 16 = 24.

Probabilité : 8/24 = 1/3.

13. Un sac contient 23 billes rouges et 3 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 23/26

Nombre total : 23 + 3 = 26.

Probabilité : 23/26 = 23/26.

14. Un sac contient 24 billes rouges et 23 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 24/47

Nombre total : 24 + 23 = 47.

Probabilité : 24/47 = 24/47.

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

Réponse : 3/7

Nombre total : 15 + 20 = 35.

Probabilité : 15/35 = 3/7.

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