4E · FICHE 098011

Probabilités : tirage équiprobable

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

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

Réponse : 1/12

Nombre total : 1 + 11 = 12.

Probabilité : 1/12 = 1/12.

2. Un sac contient 26 billes rouges et 1 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 26/27

Nombre total : 26 + 1 = 27.

Probabilité : 26/27 = 26/27.

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

Réponse : 1/26

Nombre total : 1 + 25 = 26.

Probabilité : 1/26 = 1/26.

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

Réponse : 10/11

Nombre total : 10 + 1 = 11.

Probabilité : 10/11 = 10/11.

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

Réponse : 23/36

Nombre total : 23 + 13 = 36.

Probabilité : 23/36 = 23/36.

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

Réponse : 2/3

Nombre total : 4 + 2 = 6.

Probabilité : 4/6 = 2/3.

7. Un sac contient 11 billes rouges et 18 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 11/29

Nombre total : 11 + 18 = 29.

Probabilité : 11/29 = 11/29.

8. Un sac contient 28 billes rouges et 25 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 28/53

Nombre total : 28 + 25 = 53.

Probabilité : 28/53 = 28/53.

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 4 billes rouges et 29 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 4/33

Nombre total : 4 + 29 = 33.

Probabilité : 4/33 = 4/33.

11. Un sac contient 22 billes rouges et 3 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 22/25

Nombre total : 22 + 3 = 25.

Probabilité : 22/25 = 22/25.

12. Un sac contient 16 billes rouges et 6 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 8/11

Nombre total : 16 + 6 = 22.

Probabilité : 16/22 = 8/11.

13. Un sac contient 16 billes rouges et 15 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 16/31

Nombre total : 16 + 15 = 31.

Probabilité : 16/31 = 16/31.

14. Un sac contient 27 billes rouges et 17 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 27/44

Nombre total : 27 + 17 = 44.

Probabilité : 27/44 = 27/44.

15. Un sac contient 29 billes rouges et 19 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 29/48

Nombre total : 29 + 19 = 48.

Probabilité : 29/48 = 29/48.

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