4E · FICHE 097830

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. Un sac contient 7 billes rouges et 21 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/4

Nombre total : 7 + 21 = 28.

Probabilité : 7/28 = 1/4.

2. Un sac contient 10 billes rouges et 25 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 2/7

Nombre total : 10 + 25 = 35.

Probabilité : 10/35 = 2/7.

3. Un sac contient 20 billes rouges et 23 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 20/43

Nombre total : 20 + 23 = 43.

Probabilité : 20/43 = 20/43.

4. Un sac contient 10 billes rouges et 13 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 10/23

Nombre total : 10 + 13 = 23.

Probabilité : 10/23 = 10/23.

5. Un sac contient 20 billes rouges et 21 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 20/41

Nombre total : 20 + 21 = 41.

Probabilité : 20/41 = 20/41.

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 30 billes rouges et 7 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 30/37

Nombre total : 30 + 7 = 37.

Probabilité : 30/37 = 30/37.

8. Un sac contient 17 billes rouges et 18 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 17/35

Nombre total : 17 + 18 = 35.

Probabilité : 17/35 = 17/35.

9. 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.

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

Réponse : 1/2

Nombre total : 25 + 25 = 50.

Probabilité : 25/50 = 1/2.

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