4E · FICHE 098109

Probabilités : tirage équiprobable

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

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

Réponse : 1/2

Nombre total : 28 + 28 = 56.

Probabilité : 28/56 = 1/2.

2. Un sac contient 4 billes rouges et 17 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 4/21

Nombre total : 4 + 17 = 21.

Probabilité : 4/21 = 4/21.

3. Un sac contient 14 billes rouges et 12 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 7/13

Nombre total : 14 + 12 = 26.

Probabilité : 14/26 = 7/13.

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

Réponse : 1/2

Nombre total : 23 + 23 = 46.

Probabilité : 23/46 = 1/2.

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

Réponse : 10/21

Nombre total : 10 + 11 = 21.

Probabilité : 10/21 = 10/21.

6. Un sac contient 27 billes rouges et 11 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 27/38

Nombre total : 27 + 11 = 38.

Probabilité : 27/38 = 27/38.

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

Réponse : 11/14

Nombre total : 11 + 3 = 14.

Probabilité : 11/14 = 11/14.

8. Un sac contient 22 billes rouges et 1 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 22/23

Nombre total : 22 + 1 = 23.

Probabilité : 22/23 = 22/23.

9. Un sac contient 8 billes rouges et 26 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 4/17

Nombre total : 8 + 26 = 34.

Probabilité : 8/34 = 4/17.

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

Réponse : 23/38

Nombre total : 23 + 15 = 38.

Probabilité : 23/38 = 23/38.

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