4E · FICHE 098070

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

Réponse : 1/8

Nombre total : 1 + 7 = 8.

Probabilité : 1/8 = 1/8.

2. Un sac contient 6 billes rouges et 1 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 6/7

Nombre total : 6 + 1 = 7.

Probabilité : 6/7 = 6/7.

3. Un sac contient 28 billes rouges et 29 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 28/57

Nombre total : 28 + 29 = 57.

Probabilité : 28/57 = 28/57.

4. Un sac contient 12 billes rouges et 20 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/8

Nombre total : 12 + 20 = 32.

Probabilité : 12/32 = 3/8.

5. Un sac contient 16 billes rouges et 30 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 8/23

Nombre total : 16 + 30 = 46.

Probabilité : 16/46 = 8/23.

6. Un sac contient 12 billes rouges et 15 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 4/9

Nombre total : 12 + 15 = 27.

Probabilité : 12/27 = 4/9.

7. 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.

8. 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.

9. Un sac contient 26 billes rouges et 20 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 13/23

Nombre total : 26 + 20 = 46.

Probabilité : 26/46 = 13/23.

10. Un sac contient 9 billes rouges et 2 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 9/11

Nombre total : 9 + 2 = 11.

Probabilité : 9/11 = 9/11.

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