4E · FICHE 097501

Probabilités : tirage équiprobable

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

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

Réponse : 3/14

Nombre total : 3 + 11 = 14.

Probabilité : 3/14 = 3/14.

2. Un sac contient 29 billes rouges et 13 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 29/42

Nombre total : 29 + 13 = 42.

Probabilité : 29/42 = 29/42.

3. 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.

4. Un sac contient 18 billes rouges et 14 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 9/16

Nombre total : 18 + 14 = 32.

Probabilité : 18/32 = 9/16.

5. Un sac contient 20 billes rouges et 18 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 10/19

Nombre total : 20 + 18 = 38.

Probabilité : 20/38 = 10/19.

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

Réponse : 3/4

Nombre total : 9 + 3 = 12.

Probabilité : 9/12 = 3/4.

7. Un sac contient 2 billes rouges et 18 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/10

Nombre total : 2 + 18 = 20.

Probabilité : 2/20 = 1/10.

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

Réponse : 3/8

Nombre total : 9 + 15 = 24.

Probabilité : 9/24 = 3/8.

9. Un sac contient 9 billes rouges et 27 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/4

Nombre total : 9 + 27 = 36.

Probabilité : 9/36 = 1/4.

10. Un sac contient 28 billes rouges et 30 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 14/29

Nombre total : 28 + 30 = 58.

Probabilité : 28/58 = 14/29.

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