4E · FICHE 097834

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

Réponse : 1/8

Nombre total : 3 + 21 = 24.

Probabilité : 3/24 = 1/8.

2. Un sac contient 29 billes rouges et 24 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 29/53

Nombre total : 29 + 24 = 53.

Probabilité : 29/53 = 29/53.

3. Un sac contient 3 billes rouges et 15 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/6

Nombre total : 3 + 15 = 18.

Probabilité : 3/18 = 1/6.

4. Un sac contient 23 billes rouges et 28 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 23/51

Nombre total : 23 + 28 = 51.

Probabilité : 23/51 = 23/51.

5. Un sac contient 7 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 7/29

Nombre total : 7 + 22 = 29.

Probabilité : 7/29 = 7/29.

6. Un sac contient 23 billes rouges et 7 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 23/30

Nombre total : 23 + 7 = 30.

Probabilité : 23/30 = 23/30.

7. 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.

8. Un sac contient 25 billes rouges et 20 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/9

Nombre total : 25 + 20 = 45.

Probabilité : 25/45 = 5/9.

9. Un sac contient 14 billes rouges et 7 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 2/3

Nombre total : 14 + 7 = 21.

Probabilité : 14/21 = 2/3.

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

Réponse : 1/11

Nombre total : 1 + 10 = 11.

Probabilité : 1/11 = 1/11.

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