4E · FICHE 097428

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. Un sac contient 30 billes rouges et 4 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 15/17

Nombre total : 30 + 4 = 34.

Probabilité : 30/34 = 15/17.

2. Un sac contient 4 billes rouges et 16 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/5

Nombre total : 4 + 16 = 20.

Probabilité : 4/20 = 1/5.

3. Un sac contient 5 billes rouges et 19 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/24

Nombre total : 5 + 19 = 24.

Probabilité : 5/24 = 5/24.

4. Un sac contient 6 billes rouges et 8 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/7

Nombre total : 6 + 8 = 14.

Probabilité : 6/14 = 3/7.

5. Un sac contient 20 billes rouges et 14 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 10/17

Nombre total : 20 + 14 = 34.

Probabilité : 20/34 = 10/17.

6. Un sac contient 3 billes rouges et 25 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/28

Nombre total : 3 + 25 = 28.

Probabilité : 3/28 = 3/28.

7. Un sac contient 24 billes rouges et 25 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 24/49

Nombre total : 24 + 25 = 49.

Probabilité : 24/49 = 24/49.

8. Un sac contient 17 billes rouges et 3 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 17/20

Nombre total : 17 + 3 = 20.

Probabilité : 17/20 = 17/20.

9. Un sac contient 18 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 9/20

Nombre total : 18 + 22 = 40.

Probabilité : 18/40 = 9/20.

10. Un sac contient 1 billes rouges et 20 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/21

Nombre total : 1 + 20 = 21.

Probabilité : 1/21 = 1/21.

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