4E · FICHE 098126

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. Un sac contient 24 billes rouges et 18 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 4/7

Nombre total : 24 + 18 = 42.

Probabilité : 24/42 = 4/7.

2. Un sac contient 5 billes rouges et 25 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/6

Nombre total : 5 + 25 = 30.

Probabilité : 5/30 = 1/6.

3. Un sac contient 24 billes rouges et 16 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/5

Nombre total : 24 + 16 = 40.

Probabilité : 24/40 = 3/5.

4. Un sac contient 4 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 2/13

Nombre total : 4 + 22 = 26.

Probabilité : 4/26 = 2/13.

5. Un sac contient 4 billes rouges et 11 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 4/15

Nombre total : 4 + 11 = 15.

Probabilité : 4/15 = 4/15.

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

Réponse : 3/22

Nombre total : 3 + 19 = 22.

Probabilité : 3/22 = 3/22.

7. Un sac contient 22 billes rouges et 12 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 11/17

Nombre total : 22 + 12 = 34.

Probabilité : 22/34 = 11/17.

8. Un sac contient 12 billes rouges et 16 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/7

Nombre total : 12 + 16 = 28.

Probabilité : 12/28 = 3/7.

9. Un sac contient 24 billes rouges et 26 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 12/25

Nombre total : 24 + 26 = 50.

Probabilité : 24/50 = 12/25.

10. Un sac contient 3 billes rouges et 27 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/10

Nombre total : 3 + 27 = 30.

Probabilité : 3/30 = 1/10.

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