4E · FICHE 097821

Probabilités : tirage équiprobable

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

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

Réponse : 22/31

Nombre total : 22 + 9 = 31.

Probabilité : 22/31 = 22/31.

2. Un sac contient 24 billes rouges et 17 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 24/41

Nombre total : 24 + 17 = 41.

Probabilité : 24/41 = 24/41.

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

Réponse : 1/2

Nombre total : 30 + 30 = 60.

Probabilité : 30/60 = 1/2.

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

Réponse : 4/5

Nombre total : 4 + 1 = 5.

Probabilité : 4/5 = 4/5.

5. Un sac contient 17 billes rouges et 9 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 17/26

Nombre total : 17 + 9 = 26.

Probabilité : 17/26 = 17/26.

6. Un sac contient 25 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 25/47

Nombre total : 25 + 22 = 47.

Probabilité : 25/47 = 25/47.

7. 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.

8. Un sac contient 26 billes rouges et 14 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 13/20

Nombre total : 26 + 14 = 40.

Probabilité : 26/40 = 13/20.

9. Un sac contient 8 billes rouges et 30 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 4/19

Nombre total : 8 + 30 = 38.

Probabilité : 8/38 = 4/19.

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

Réponse : 3/5

Nombre total : 12 + 8 = 20.

Probabilité : 12/20 = 3/5.

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