4E · FICHE 098139

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 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.

2. Un sac contient 16 billes rouges et 13 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 16/29

Nombre total : 16 + 13 = 29.

Probabilité : 16/29 = 16/29.

3. Un sac contient 10 billes rouges et 14 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/12

Nombre total : 10 + 14 = 24.

Probabilité : 10/24 = 5/12.

4. Un sac contient 14 billes rouges et 6 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 7/10

Nombre total : 14 + 6 = 20.

Probabilité : 14/20 = 7/10.

5. Un sac contient 21 billes rouges et 11 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 21/32

Nombre total : 21 + 11 = 32.

Probabilité : 21/32 = 21/32.

6. Un sac contient 4 billes rouges et 20 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/6

Nombre total : 4 + 20 = 24.

Probabilité : 4/24 = 1/6.

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

Réponse : 9/16

Nombre total : 9 + 7 = 16.

Probabilité : 9/16 = 9/16.

8. Un sac contient 16 billes rouges et 6 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 8/11

Nombre total : 16 + 6 = 22.

Probabilité : 16/22 = 8/11.

9. 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.

10. Un sac contient 20 billes rouges et 2 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 10/11

Nombre total : 20 + 2 = 22.

Probabilité : 20/22 = 10/11.

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