4E · FICHE 098094

Probabilités : tirage équiprobable

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

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

Réponse : 10/13

Nombre total : 10 + 3 = 13.

Probabilité : 10/13 = 10/13.

2. 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.

3. Un sac contient 18 billes rouges et 13 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 18/31

Nombre total : 18 + 13 = 31.

Probabilité : 18/31 = 18/31.

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

Réponse : 4/27

Nombre total : 4 + 23 = 27.

Probabilité : 4/27 = 4/27.

5. Un sac contient 30 billes rouges et 26 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 15/28

Nombre total : 30 + 26 = 56.

Probabilité : 30/56 = 15/28.

6. Un sac contient 3 billes rouges et 13 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/16

Nombre total : 3 + 13 = 16.

Probabilité : 3/16 = 3/16.

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

Réponse : 2/3

Nombre total : 6 + 3 = 9.

Probabilité : 6/9 = 2/3.

8. 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.

9. Un sac contient 12 billes rouges et 9 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 4/7

Nombre total : 12 + 9 = 21.

Probabilité : 12/21 = 4/7.

10. Un sac contient 18 billes rouges et 14 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 9/16

Nombre total : 18 + 14 = 32.

Probabilité : 18/32 = 9/16.

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