4E · FICHE 097842

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. Un sac contient 16 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 8/19

Nombre total : 16 + 22 = 38.

Probabilité : 16/38 = 8/19.

2. Un sac contient 19 billes rouges et 18 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 19/37

Nombre total : 19 + 18 = 37.

Probabilité : 19/37 = 19/37.

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

Réponse : 19/22

Nombre total : 19 + 3 = 22.

Probabilité : 19/22 = 19/22.

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

Réponse : 10/11

Nombre total : 30 + 3 = 33.

Probabilité : 30/33 = 10/11.

5. Un sac contient 16 billes rouges et 19 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 16/35

Nombre total : 16 + 19 = 35.

Probabilité : 16/35 = 16/35.

6. Un sac contient 15 billes rouges et 9 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/8

Nombre total : 15 + 9 = 24.

Probabilité : 15/24 = 5/8.

7. Un sac contient 20 billes rouges et 30 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 2/5

Nombre total : 20 + 30 = 50.

Probabilité : 20/50 = 2/5.

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

Réponse : 3/8

Nombre total : 3 + 5 = 8.

Probabilité : 3/8 = 3/8.

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

Réponse : 7/19

Nombre total : 7 + 12 = 19.

Probabilité : 7/19 = 7/19.

10. Un sac contient 20 billes rouges et 21 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 20/41

Nombre total : 20 + 21 = 41.

Probabilité : 20/41 = 20/41.

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