4E · FICHE 097566

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. Un sac contient 6 billes rouges et 24 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/5

Nombre total : 6 + 24 = 30.

Probabilité : 6/30 = 1/5.

2. Un sac contient 12 billes rouges et 26 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 6/19

Nombre total : 12 + 26 = 38.

Probabilité : 12/38 = 6/19.

3. 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.

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

Réponse : 5/9

Nombre total : 10 + 8 = 18.

Probabilité : 10/18 = 5/9.

5. Un sac contient 26 billes rouges et 11 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 26/37

Nombre total : 26 + 11 = 37.

Probabilité : 26/37 = 26/37.

6. Un sac contient 20 billes rouges et 19 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 20/39

Nombre total : 20 + 19 = 39.

Probabilité : 20/39 = 20/39.

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

Réponse : 4/17

Nombre total : 8 + 26 = 34.

Probabilité : 8/34 = 4/17.

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

Réponse : 2/15

Nombre total : 2 + 13 = 15.

Probabilité : 2/15 = 2/15.

9. Un sac contient 30 billes rouges et 29 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 30/59

Nombre total : 30 + 29 = 59.

Probabilité : 30/59 = 30/59.

10. Un sac contient 24 billes rouges et 14 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 12/19

Nombre total : 24 + 14 = 38.

Probabilité : 24/38 = 12/19.

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