4E · FICHE 097717

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. Un sac contient 20 billes rouges et 28 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/12

Nombre total : 20 + 28 = 48.

Probabilité : 20/48 = 5/12.

2. 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.

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

Réponse : 3/11

Nombre total : 3 + 8 = 11.

Probabilité : 3/11 = 3/11.

4. Un sac contient 13 billes rouges et 9 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 13/22

Nombre total : 13 + 9 = 22.

Probabilité : 13/22 = 13/22.

5. Un sac contient 24 billes rouges et 29 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 24/53

Nombre total : 24 + 29 = 53.

Probabilité : 24/53 = 24/53.

6. Un sac contient 28 billes rouges et 6 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 14/17

Nombre total : 28 + 6 = 34.

Probabilité : 28/34 = 14/17.

7. Un sac contient 5 billes rouges et 28 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/33

Nombre total : 5 + 28 = 33.

Probabilité : 5/33 = 5/33.

8. Un sac contient 18 billes rouges et 24 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/7

Nombre total : 18 + 24 = 42.

Probabilité : 18/42 = 3/7.

9. Un sac contient 21 billes rouges et 30 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 7/17

Nombre total : 21 + 30 = 51.

Probabilité : 21/51 = 7/17.

10. Un sac contient 14 billes rouges et 25 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 14/39

Nombre total : 14 + 25 = 39.

Probabilité : 14/39 = 14/39.

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