4E · FICHE 098159

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. 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.

2. Un sac contient 12 billes rouges et 16 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/7

Nombre total : 12 + 16 = 28.

Probabilité : 12/28 = 3/7.

3. Un sac contient 19 billes rouges et 14 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 19/33

Nombre total : 19 + 14 = 33.

Probabilité : 19/33 = 19/33.

4. Un sac contient 26 billes rouges et 20 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 13/23

Nombre total : 26 + 20 = 46.

Probabilité : 26/46 = 13/23.

5. Un sac contient 22 billes rouges et 14 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 11/18

Nombre total : 22 + 14 = 36.

Probabilité : 22/36 = 11/18.

6. Un sac contient 12 billes rouges et 4 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 3/4

Nombre total : 12 + 4 = 16.

Probabilité : 12/16 = 3/4.

7. Un sac contient 23 billes rouges et 15 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 23/38

Nombre total : 23 + 15 = 38.

Probabilité : 23/38 = 23/38.

8. Un sac contient 12 billes rouges et 15 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 4/9

Nombre total : 12 + 15 = 27.

Probabilité : 12/27 = 4/9.

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

Réponse : 4/9

Nombre total : 8 + 10 = 18.

Probabilité : 8/18 = 4/9.

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

Réponse : 1/14

Nombre total : 2 + 26 = 28.

Probabilité : 2/28 = 1/14.

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