4E · FICHE 097603

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. Un sac contient 22 billes rouges et 9 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 22/31

Nombre total : 22 + 9 = 31.

Probabilité : 22/31 = 22/31.

2. Un sac contient 18 billes rouges et 15 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 6/11

Nombre total : 18 + 15 = 33.

Probabilité : 18/33 = 6/11.

3. Un sac contient 13 billes rouges et 14 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 13/27

Nombre total : 13 + 14 = 27.

Probabilité : 13/27 = 13/27.

4. Un sac contient 11 billes rouges et 17 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 11/28

Nombre total : 11 + 17 = 28.

Probabilité : 11/28 = 11/28.

5. Un sac contient 24 billes rouges et 21 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 8/15

Nombre total : 24 + 21 = 45.

Probabilité : 24/45 = 8/15.

6. Un sac contient 11 billes rouges et 18 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 11/29

Nombre total : 11 + 18 = 29.

Probabilité : 11/29 = 11/29.

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

Réponse : 13/17

Nombre total : 13 + 4 = 17.

Probabilité : 13/17 = 13/17.

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

Réponse : 5/18

Nombre total : 10 + 26 = 36.

Probabilité : 10/36 = 5/18.

9. Un sac contient 27 billes rouges et 11 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 27/38

Nombre total : 27 + 11 = 38.

Probabilité : 27/38 = 27/38.

10. Un sac contient 28 billes rouges et 18 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 14/23

Nombre total : 28 + 18 = 46.

Probabilité : 28/46 = 14/23.

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