4E · FICHE 097958

# Probabilités : tirage équiprobable

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

**1. Un sac contient 11 billes rouges et 12 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 11/23**

Nombre total : 11 + 12 = 23.

Probabilité : 11/23 = 11/23.

**2. Un sac contient 14 billes rouges et 18 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 7/16**

Nombre total : 14 + 18 = 32.

Probabilité : 14/32 = 7/16.

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

**Réponse : 12/19**

Nombre total : 12 + 7 = 19.

Probabilité : 12/19 = 12/19.

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

**Réponse : 4/13**

Nombre total : 4 + 9 = 13.

Probabilité : 4/13 = 4/13.

**5. Un sac contient 21 billes rouges et 2 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 21/23**

Nombre total : 21 + 2 = 23.

Probabilité : 21/23 = 21/23.

**6. Un sac contient 8 billes rouges et 16 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 1/3**

Nombre total : 8 + 16 = 24.

Probabilité : 8/24 = 1/3.

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

**Réponse : 2/5**

Nombre total : 4 + 6 = 10.

Probabilité : 4/10 = 2/5.

**8. Un sac contient 18 billes rouges et 23 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 18/41**

Nombre total : 18 + 23 = 41.

Probabilité : 18/41 = 18/41.

**9. Un sac contient 7 billes rouges et 18 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 7/25**

Nombre total : 7 + 18 = 25.

Probabilité : 7/25 = 7/25.

**10. Un sac contient 18 billes rouges et 14 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 9/16**

Nombre total : 18 + 14 = 32.

Probabilité : 18/32 = 9/16.

**11. Un sac contient 8 billes rouges et 21 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 8/29**

Nombre total : 8 + 21 = 29.

Probabilité : 8/29 = 8/29.

**12. Un sac contient 19 billes rouges et 8 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 19/27

Nombre total : 19 + 8 = 27.

Probabilité : 19/27 = 19/27.

**13. Un sac contient 3 billes rouges et 21 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 1/8

Nombre total : 3 + 21 = 24.

Probabilité : 3/24 = 1/8.

**14. 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.

**15. Un sac contient 25 billes rouges et 19 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 25/44

Nombre total : 25 + 19 = 44.

Probabilité : 25/44 = 25/44.

**16. Un sac contient 12 billes rouges et 14 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 6/13

Nombre total : 12 + 14 = 26.

Probabilité : 12/26 = 6/13.

**17. Un sac contient 28 billes rouges et 13 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 28/41

Nombre total : 28 + 13 = 41.

Probabilité : 28/41 = 28/41.

**18. Un sac contient 4 billes rouges et 2 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 2/3**

Nombre total : 4 + 2 = 6.

Probabilité : 4/6 = 2/3.

**19. Un sac contient 3 billes rouges et 15 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 1/6**

Nombre total : 3 + 15 = 18.

Probabilité : 3/18 = 1/6.

**20. Un sac contient 16 billes rouges et 26 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 8/21**

Nombre total : 16 + 26 = 42.

Probabilité : 16/42 = 8/21.

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