4E · FICHE 097797

# 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 1 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 11/12**

Nombre total : 11 + 1 = 12.

Probabilité : 11/12 = 11/12.

**2. 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.

**3. Un sac contient 29 billes rouges et 25 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 29/54**

Nombre total : 29 + 25 = 54.

Probabilité : 29/54 = 29/54.

**4. Un sac contient 12 billes rouges et 25 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 12/37**

Nombre total : 12 + 25 = 37.

Probabilité : 12/37 = 12/37.

**5. Un sac contient 24 billes rouges et 28 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 6/13**

Nombre total : 24 + 28 = 52.

Probabilité : 24/52 = 6/13.

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

### Réponse : 1/4

Nombre total : 6 + 18 = 24.

Probabilité : 6/24 = 1/4.

**7. Un sac contient 20 billes rouges et 18 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 10/19

Nombre total : 20 + 18 = 38.

Probabilité : 20/38 = 10/19.

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

### Réponse : 13/19

Nombre total : 26 + 12 = 38.

Probabilité : 26/38 = 13/19.

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

### Réponse : 12/31

Nombre total : 12 + 19 = 31.

Probabilité : 12/31 = 12/31.

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

### Réponse : 11/19

Nombre total : 11 + 8 = 19.

Probabilité : 11/19 = 11/19.

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

### Réponse : 1/10

Nombre total : 1 + 9 = 10.

Probabilité : 1/10 = 1/10.

**12. Un sac contient 27 billes rouges et 21 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 9/16**

Nombre total : 27 + 21 = 48.

Probabilité : 27/48 = 9/16.

**13. Un sac contient 30 billes rouges et 27 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 10/19**

Nombre total : 30 + 27 = 57.

Probabilité : 30/57 = 10/19.

**14. Un sac contient 22 billes rouges et 24 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 11/23**

Nombre total : 22 + 24 = 46.

Probabilité : 22/46 = 11/23.

**15. Un sac contient 22 billes rouges et 2 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 11/12**

Nombre total : 22 + 2 = 24.

Probabilité : 22/24 = 11/12.

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

**Réponse : 1/4**

Nombre total : 9 + 27 = 36.

Probabilité : 9/36 = 1/4.

**17. Un sac contient 2 billes rouges et 6 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 1/4**

Nombre total : 2 + 6 = 8.

Probabilité : 2/8 = 1/4.

**18. Un sac contient 17 billes rouges et 23 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 17/40**

Nombre total : 17 + 23 = 40.

Probabilité : 17/40 = 17/40.

**19. Un sac contient 3 billes rouges et 28 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 3/31**

Nombre total : 3 + 28 = 31.

Probabilité : 3/31 = 3/31.

**20. Un sac contient 17 billes rouges et 16 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 17/33**

Nombre total : 17 + 16 = 33.

Probabilité : 17/33 = 17/33.

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