4E · FICHE 097516

# Probabilités : tirage équiprobable

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

**1. Un sac contient 23 billes rouges et 12 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 23/35**

Nombre total : 23 + 12 = 35.

Probabilité : 23/35 = 23/35.

**2. Un sac contient 7 billes rouges et 29 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 7/36**

Nombre total : 7 + 29 = 36.

Probabilité : 7/36 = 7/36.

**3. Un sac contient 30 billes rouges et 16 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 15/23**

Nombre total : 30 + 16 = 46.

Probabilité : 30/46 = 15/23.

**4. 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.

**5. Un sac contient 21 billes rouges et 28 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 3/7**

Nombre total : 21 + 28 = 49.

Probabilité : 21/49 = 3/7.

**6. Un sac contient 7 billes rouges et 24 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 7/31

Nombre total : 7 + 24 = 31.

Probabilité : 7/31 = 7/31.

**7. Un sac contient 22 billes rouges et 29 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 22/51

Nombre total : 22 + 29 = 51.

Probabilité : 22/51 = 22/51.

**8. Un sac contient 28 billes rouges et 11 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 28/39

Nombre total : 28 + 11 = 39.

Probabilité : 28/39 = 28/39.

**9. Un sac contient 18 billes rouges et 30 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 3/8

Nombre total : 18 + 30 = 48.

Probabilité : 18/48 = 3/8.

**10. Un sac contient 30 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 15/26

Nombre total : 30 + 22 = 52.

Probabilité : 30/52 = 15/26.

**11. 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.

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

### Réponse : 1/2

Nombre total : 27 + 27 = 54.

Probabilité : 27/54 = 1/2.

**13. Un sac contient 6 billes rouges et 3 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 2/3

Nombre total : 6 + 3 = 9.

Probabilité : 6/9 = 2/3.

**14. Un sac contient 12 billes rouges et 23 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 12/35

Nombre total : 12 + 23 = 35.

Probabilité : 12/35 = 12/35.

**15. Un sac contient 26 billes rouges et 7 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 26/33

Nombre total : 26 + 7 = 33.

Probabilité : 26/33 = 26/33.

**16. Un sac contient 22 billes rouges et 27 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 22/49

Nombre total : 22 + 27 = 49.

Probabilité : 22/49 = 22/49.

**17. Un sac contient 4 billes rouges et 1 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 4/5

Nombre total : 4 + 1 = 5.

Probabilité : 4/5 = 4/5.

**18. Un sac contient 4 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 2/13

Nombre total : 4 + 22 = 26.

Probabilité : 4/26 = 2/13.

**19. Un sac contient 16 billes rouges et 13 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 16/29

Nombre total : 16 + 13 = 29.

Probabilité : 16/29 = 16/29.

**20. Un sac contient 12 billes rouges et 17 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 12/29

Nombre total : 12 + 17 = 29.

Probabilité : 12/29 = 12/29.

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