4E · FICHE 097512

# Probabilités : tirage équiprobable

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

**1. Un sac contient 21 billes rouges et 30 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 7/17**

Nombre total : 21 + 30 = 51.

Probabilité : 21/51 = 7/17.

**2. Un sac contient 19 billes rouges et 20 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 19/39**

Nombre total : 19 + 20 = 39.

Probabilité : 19/39 = 19/39.

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

**Réponse : 13/15**

Nombre total : 26 + 4 = 30.

Probabilité : 26/30 = 13/15.

**4. 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.

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

**Réponse : 1/5**

Nombre total : 3 + 12 = 15.

Probabilité : 3/15 = 1/5.

**6. Un sac contient 9 billes rouges et 26 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 9/35

Nombre total : 9 + 26 = 35.

Probabilité : 9/35 = 9/35.

**7. Un sac contient 16 billes rouges et 5 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 16/21

Nombre total : 16 + 5 = 21.

Probabilité : 16/21 = 16/21.

**8. 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.

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

### Réponse : 7/16

Nombre total : 21 + 27 = 48.

Probabilité : 21/48 = 7/16.

**10. Un sac contient 23 billes rouges et 28 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 23/51

Nombre total : 23 + 28 = 51.

Probabilité : 23/51 = 23/51.

**11. Un sac contient 24 billes rouges et 17 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 24/41

Nombre total : 24 + 17 = 41.

Probabilité : 24/41 = 24/41.

**12. 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.

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

### Réponse : 9/13

Nombre total : 27 + 12 = 39.

Probabilité : 27/39 = 9/13.

**14. Un sac contient 25 billes rouges et 5 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 5/6

Nombre total : 25 + 5 = 30.

Probabilité : 25/30 = 5/6.

**15. Un sac contient 11 billes rouges et 7 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 11/18

Nombre total : 11 + 7 = 18.

Probabilité : 11/18 = 11/18.

**16. Un sac contient 14 billes rouges et 9 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 14/23

Nombre total : 14 + 9 = 23.

Probabilité : 14/23 = 14/23.

**17. Un sac contient 22 billes rouges et 23 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 22/45

Nombre total : 22 + 23 = 45.

Probabilité : 22/45 = 22/45.

**18. Un sac contient 5 billes rouges et 13 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 5/18**

Nombre total : 5 + 13 = 18.

Probabilité : 5/18 = 5/18.

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

**Réponse : 11/17**

Nombre total : 11 + 6 = 17.

Probabilité : 11/17 = 11/17.

**20. Un sac contient 13 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 13/35**

Nombre total : 13 + 22 = 35.

Probabilité : 13/35 = 13/35.

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