4E · FICHE 097585

# Probabilités : tirage équiprobable

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

**1. Un sac contient 20 billes rouges et 21 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 20/41

Nombre total : 20 + 21 = 41.

Probabilité : 20/41 = 20/41.

**2. 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.

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

### Réponse : 1/4

Nombre total : 10 + 30 = 40.

Probabilité : 10/40 = 1/4.

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

### Réponse : 6/17

Nombre total : 6 + 11 = 17.

Probabilité : 6/17 = 6/17.

**5. Un sac contient 18 billes rouges et 25 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 18/43

Nombre total : 18 + 25 = 43.

Probabilité : 18/43 = 18/43.

**6. Un sac contient 15 billes rouges et 9 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 5/8

Nombre total : 15 + 9 = 24.

Probabilité : 15/24 = 5/8.

**7. Un sac contient 3 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 3/25

Nombre total : 3 + 22 = 25.

Probabilité : 3/25 = 3/25.

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

### Réponse : 3/4

Nombre total : 12 + 4 = 16.

Probabilité : 12/16 = 3/4.

**9. Un sac contient 22 billes rouges et 11 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 2/3

Nombre total : 22 + 11 = 33.

Probabilité : 22/33 = 2/3.

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

### Réponse : 17/18

Nombre total : 17 + 1 = 18.

Probabilité : 17/18 = 17/18.

**11. Un sac contient 25 billes rouges et 20 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 5/9

Nombre total : 25 + 20 = 45.

Probabilité : 25/45 = 5/9.

**12. Un sac contient 21 billes rouges et 25 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 21/46

Nombre total : 21 + 25 = 46.

Probabilité : 21/46 = 21/46.

**13. Un sac contient 27 billes rouges et 24 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 9/17

Nombre total : 27 + 24 = 51.

Probabilité : 27/51 = 9/17.

**14. Un sac contient 10 billes rouges et 24 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 5/17

Nombre total : 10 + 24 = 34.

Probabilité : 10/34 = 5/17.

**15. Un sac contient 23 billes rouges et 2 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 23/25

Nombre total : 23 + 2 = 25.

Probabilité : 23/25 = 23/25.

**16. 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.

**17. Un sac contient 14 billes rouges et 15 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 14/29

Nombre total : 14 + 15 = 29.

Probabilité : 14/29 = 14/29.

**18. Un sac contient 13 billes rouges et 8 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 13/21**

Nombre total : 13 + 8 = 21.

Probabilité : 13/21 = 13/21.

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

**Réponse : 9/19**

Nombre total : 27 + 30 = 57.

Probabilité : 27/57 = 9/19.

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

**Réponse : 17/35**

Nombre total : 17 + 18 = 35.

Probabilité : 17/35 = 17/35.

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