4E · FICHE 097923

# Probabilités : tirage équiprobable

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

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

**Réponse : 9/10**

Nombre total : 18 + 2 = 20.

Probabilité : 18/20 = 9/10.

**2. 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.

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

**Réponse : 22/39**

Nombre total : 22 + 17 = 39.

Probabilité : 22/39 = 22/39.

**4. Un sac contient 30 billes rouges et 7 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 30/37**

Nombre total : 30 + 7 = 37.

Probabilité : 30/37 = 30/37.

**5. Un sac contient 2 billes rouges et 30 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 1/16**

Nombre total : 2 + 30 = 32.

Probabilité : 2/32 = 1/16.

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

### Réponse : 16/35

Nombre total : 16 + 19 = 35.

Probabilité : 16/35 = 16/35.

**7. 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.

**8. 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.

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

### Réponse : 1/2

Nombre total : 18 + 18 = 36.

Probabilité : 18/36 = 1/2.

**10. Un sac contient 21 billes rouges et 16 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 21/37

Nombre total : 21 + 16 = 37.

Probabilité : 21/37 = 21/37.

**11. 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.

**12. Un sac contient 4 billes rouges et 16 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 1/5

Nombre total : 4 + 16 = 20.

Probabilité : 4/20 = 1/5.

**13. 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.

**14. Un sac contient 11 billes rouges et 23 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 11/34

Nombre total : 11 + 23 = 34.

Probabilité : 11/34 = 11/34.

**15. Un sac contient 24 billes rouges et 29 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 24/53

Nombre total : 24 + 29 = 53.

Probabilité : 24/53 = 24/53.

**16. Un sac contient 5 billes rouges et 1 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 5/6

Nombre total : 5 + 1 = 6.

Probabilité : 5/6 = 5/6.

**17. Un sac contient 18 billes rouges et 16 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 9/17

Nombre total : 18 + 16 = 34.

Probabilité : 18/34 = 9/17.

**18. 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.

**19. 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.

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

**Réponse : 7/9**

Nombre total : 28 + 8 = 36.

Probabilité : 28/36 = 7/9.

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