4E · FICHE 097548

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

### Réponse : 21/44

Nombre total : 21 + 23 = 44.

Probabilité : 21/44 = 21/44.

**2. Un sac contient 28 billes rouges et 17 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 28/45

Nombre total : 28 + 17 = 45.

Probabilité : 28/45 = 28/45.

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

### Réponse : 19/33

Nombre total : 19 + 14 = 33.

Probabilité : 19/33 = 19/33.

**5. 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.

**6. Un sac contient 27 billes rouges et 8 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 27/35

Nombre total : 27 + 8 = 35.

Probabilité : 27/35 = 27/35.

**7. Un sac contient 8 billes rouges et 15 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 8/23

Nombre total : 8 + 15 = 23.

Probabilité : 8/23 = 8/23.

**8. Un sac contient 5 billes rouges et 4 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 5/9

Nombre total : 5 + 4 = 9.

Probabilité : 5/9 = 5/9.

**9. Un sac contient 22 billes rouges et 1 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 22/23

Nombre total : 22 + 1 = 23.

Probabilité : 22/23 = 22/23.

**10. Un sac contient 18 billes rouges et 24 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 3/7

Nombre total : 18 + 24 = 42.

Probabilité : 18/42 = 3/7.

**11. Un sac contient 21 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 21/43

Nombre total : 21 + 22 = 43.

Probabilité : 21/43 = 21/43.

**12. Un sac contient 18 billes rouges et 3 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 6/7

Nombre total : 18 + 3 = 21.

Probabilité : 18/21 = 6/7.

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

### Réponse : 1/6

Nombre total : 1 + 5 = 6.

Probabilité : 1/6 = 1/6.

**14. Un sac contient 20 billes rouges et 29 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 20/49

Nombre total : 20 + 29 = 49.

Probabilité : 20/49 = 20/49.

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

### Réponse : 25/28

Nombre total : 25 + 3 = 28.

Probabilité : 25/28 = 25/28.

**16. Un sac contient 16 billes rouges et 2 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 8/9

Nombre total : 16 + 2 = 18.

Probabilité : 16/18 = 8/9.

**17. Un sac contient 8 billes rouges et 22 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 4/15

Nombre total : 8 + 22 = 30.

Probabilité : 8/30 = 4/15.

**18. Un sac contient 17 billes rouges et 29 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 17/46**

Nombre total : 17 + 29 = 46.

Probabilité : 17/46 = 17/46.

**19. Un sac contient 9 billes rouges et 24 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 3/11**

Nombre total : 9 + 24 = 33.

Probabilité : 9/33 = 3/11.

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

**Réponse : 1/2**

Nombre total : 9 + 9 = 18.

Probabilité : 9/18 = 1/2.

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