4E · FICHE 097798

# Probabilités : tirage équiprobable

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

**1. Un sac contient 2 billes rouges et 10 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 1/6

Nombre total : 2 + 10 = 12.

Probabilité : 2/12 = 1/6.

**2. 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.

**3. Un sac contient 26 billes rouges et 27 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 26/53

Nombre total : 26 + 27 = 53.

Probabilité : 26/53 = 26/53.

**4. Un sac contient 22 billes rouges et 26 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 11/24

Nombre total : 22 + 26 = 48.

Probabilité : 22/48 = 11/24.

**5. 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.

**6. Un sac contient 24 billes rouges et 5 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 24/29

Nombre total : 24 + 5 = 29.

Probabilité : 24/29 = 24/29.

**7. Un sac contient 29 billes rouges et 19 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 29/48

Nombre total : 29 + 19 = 48.

Probabilité : 29/48 = 29/48.

**8. 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.

**9. Un sac contient 13 billes rouges et 23 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 13/36

Nombre total : 13 + 23 = 36.

Probabilité : 13/36 = 13/36.

**10. Un sac contient 6 billes rouges et 1 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 6/7

Nombre total : 6 + 1 = 7.

Probabilité : 6/7 = 6/7.

**11. Un sac contient 10 billes rouges et 25 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 2/7

Nombre total : 10 + 25 = 35.

Probabilité : 10/35 = 2/7.

**12. 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.

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

**Réponse : 23/24**

Nombre total : 23 + 1 = 24.

Probabilité : 23/24 = 23/24.

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

**Réponse : 13/16**

Nombre total : 13 + 3 = 16.

Probabilité : 13/16 = 13/16.

**15. Un sac contient 28 billes rouges et 18 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 14/23**

Nombre total : 28 + 18 = 46.

Probabilité : 28/46 = 14/23.

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