4E · FICHE 097699

# Probabilités : tirage équiprobable

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

**1. Un sac contient 5 billes rouges et 21 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 5/26**

Nombre total : 5 + 21 = 26.

Probabilité : 5/26 = 5/26.

**2. Un sac contient 25 billes rouges et 17 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 25/42**

Nombre total : 25 + 17 = 42.

Probabilité : 25/42 = 25/42.

**3. 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.

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

**Réponse : 29/44**

Nombre total : 29 + 15 = 44.

Probabilité : 29/44 = 29/44.

**5. Un sac contient 3 billes rouges et 24 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 1/9**

Nombre total : 3 + 24 = 27.

Probabilité : 3/27 = 1/9.

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

### Réponse : 17/45

Nombre total : 17 + 28 = 45.

Probabilité : 17/45 = 17/45.

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

### Réponse : 3/7

Nombre total : 6 + 8 = 14.

Probabilité : 6/14 = 3/7.

**8. 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.

**9. Un sac contient 8 billes rouges et 14 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 4/11

Nombre total : 8 + 14 = 22.

Probabilité : 8/22 = 4/11.

**10. Un sac contient 9 billes rouges et 3 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 3/4

Nombre total : 9 + 3 = 12.

Probabilité : 9/12 = 3/4.

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

### Réponse : 3/7

Nombre total : 12 + 16 = 28.

Probabilité : 12/28 = 3/7.

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

**Réponse : 11/26**

Nombre total : 11 + 15 = 26.

Probabilité : 11/26 = 11/26.

**13. Un sac contient 16 billes rouges et 15 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 16/31**

Nombre total : 16 + 15 = 31.

Probabilité : 16/31 = 16/31.

**14. Un sac contient 26 billes rouges et 17 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 26/43**

Nombre total : 26 + 17 = 43.

Probabilité : 26/43 = 26/43.

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

**Réponse : 1/6**

Nombre total : 5 + 25 = 30.

Probabilité : 5/30 = 1/6.

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