4E · FICHE 097601

# Probabilités : tirage équiprobable

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

**1. 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.

**2. Un sac contient 15 billes rouges et 27 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 5/14**

Nombre total : 15 + 27 = 42.

Probabilité : 15/42 = 5/14.

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

**Réponse : 9/10**

Nombre total : 9 + 1 = 10.

Probabilité : 9/10 = 9/10.

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

**Réponse : 1/2**

Nombre total : 30 + 30 = 60.

Probabilité : 30/60 = 1/2.

**5. 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.

**6. Un sac contient 14 billes rouges et 2 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 7/8

Nombre total : 14 + 2 = 16.

Probabilité : 14/16 = 7/8.

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

### Réponse : 12/19

Nombre total : 24 + 14 = 38.

Probabilité : 24/38 = 12/19.

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

### Réponse : 17/39

Nombre total : 17 + 22 = 39.

Probabilité : 17/39 = 17/39.

**9. Un sac contient 22 billes rouges et 29 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 22/51

Nombre total : 22 + 29 = 51.

Probabilité : 22/51 = 22/51.

**10. 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.

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

### Réponse : 16/37

Nombre total : 16 + 21 = 37.

Probabilité : 16/37 = 16/37.

**12. Un sac contient 22 billes rouges et 27 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 22/49**

Nombre total : 22 + 27 = 49.

Probabilité : 22/49 = 22/49.

**13. 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.

**14. 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.

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

**Réponse : 5/8**

Nombre total : 5 + 3 = 8.

Probabilité : 5/8 = 5/8.

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