4E · FICHE 097769

# Probabilités : tirage équiprobable

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

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

**Réponse : 9/32**

Nombre total : 9 + 23 = 32.

Probabilité : 9/32 = 9/32.

**2. Un sac contient 26 billes rouges et 7 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 26/33**

Nombre total : 26 + 7 = 33.

Probabilité : 26/33 = 26/33.

**3. Un sac contient 21 billes rouges et 17 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 21/38**

Nombre total : 21 + 17 = 38.

Probabilité : 21/38 = 21/38.

**4. Un sac contient 11 billes rouges et 5 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 11/16**

Nombre total : 11 + 5 = 16.

Probabilité : 11/16 = 11/16.

**5. Un sac contient 24 billes rouges et 26 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 12/25**

Nombre total : 24 + 26 = 50.

Probabilité : 24/50 = 12/25.

**6. Un sac contient 12 billes rouges et 5 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 12/17

Nombre total : 12 + 5 = 17.

Probabilité : 12/17 = 12/17.

**7. Un sac contient 30 billes rouges et 16 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 15/23

Nombre total : 30 + 16 = 46.

Probabilité : 30/46 = 15/23.

**8. Un sac contient 19 billes rouges et 5 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 19/24

Nombre total : 19 + 5 = 24.

Probabilité : 19/24 = 19/24.

**9. Un sac contient 27 billes rouges et 14 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 27/41

Nombre total : 27 + 14 = 41.

Probabilité : 27/41 = 27/41.

**10. Un sac contient 25 billes rouges et 7 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 25/32

Nombre total : 25 + 7 = 32.

Probabilité : 25/32 = 25/32.

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

### Réponse : 17/35

Nombre total : 17 + 18 = 35.

Probabilité : 17/35 = 17/35.

**12. Un sac contient 20 billes rouges et 30 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 2/5**

Nombre total : 20 + 30 = 50.

Probabilité : 20/50 = 2/5.

**13. Un sac contient 22 billes rouges et 14 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 11/18**

Nombre total : 22 + 14 = 36.

Probabilité : 22/36 = 11/18.

**14. Un sac contient 4 billes rouges et 17 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 4/21**

Nombre total : 4 + 17 = 21.

Probabilité : 4/21 = 4/21.

**15. Un sac contient 23 billes rouges et 2 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 23/25**

Nombre total : 23 + 2 = 25.

Probabilité : 23/25 = 23/25.

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