4E · FICHE 097884

# Probabilités : tirage équiprobable

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

**1. Un sac contient 17 billes rouges et 16 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 17/33**

Nombre total : 17 + 16 = 33.

Probabilité : 17/33 = 17/33.

**2. Un sac contient 28 billes rouges et 13 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 28/41**

Nombre total : 28 + 13 = 41.

Probabilité : 28/41 = 28/41.

**3. Un sac contient 23 billes rouges et 30 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 23/53**

Nombre total : 23 + 30 = 53.

Probabilité : 23/53 = 23/53.

**4. 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.

**5. Un sac contient 21 billes rouges et 2 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 21/23**

Nombre total : 21 + 2 = 23.

Probabilité : 21/23 = 21/23.

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

### Réponse : 1/5

Nombre total : 3 + 12 = 15.

Probabilité : 3/15 = 1/5.

**7. Un sac contient 30 billes rouges et 14 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 15/22

Nombre total : 30 + 14 = 44.

Probabilité : 30/44 = 15/22.

**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 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.

**10. Un sac contient 18 billes rouges et 1 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

### Réponse : 18/19

Nombre total : 18 + 1 = 19.

Probabilité : 18/19 = 18/19.

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

### Réponse : 2/3

Nombre total : 22 + 11 = 33.

Probabilité : 22/33 = 2/3.

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

**Réponse : 5/11**

Nombre total : 15 + 18 = 33.

Probabilité : 15/33 = 5/11.

**13. Un sac contient 3 billes rouges et 19 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 3/22**

Nombre total : 3 + 19 = 22.

Probabilité : 3/22 = 3/22.

**14. Un sac contient 12 billes rouges et 10 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 6/11**

Nombre total : 12 + 10 = 22.

Probabilité : 12/22 = 6/11.

**15. Un sac contient 10 billes rouges et 26 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?**

**Réponse : 5/18**

Nombre total : 10 + 26 = 36.

Probabilité : 10/36 = 5/18.

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