4E · FICHE 097649

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 4 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/3

Nombre total : 2 + 4 = 6.

Probabilité : 2/6 = 1/3.

2. Un sac contient 2 billes rouges et 30 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 1/16

Nombre total : 2 + 30 = 32.

Probabilité : 2/32 = 1/16.

3. Un sac contient 21 billes rouges et 12 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 7/11

Nombre total : 21 + 12 = 33.

Probabilité : 21/33 = 7/11.

4. Un sac contient 30 billes rouges et 26 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 15/28

Nombre total : 30 + 26 = 56.

Probabilité : 30/56 = 15/28.

5. 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.

6. Un sac contient 26 billes rouges et 11 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 26/37

Nombre total : 26 + 11 = 37.

Probabilité : 26/37 = 26/37.

7. Un sac contient 30 billes rouges et 11 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 30/41

Nombre total : 30 + 11 = 41.

Probabilité : 30/41 = 30/41.

8. Un sac contient 5 billes rouges et 28 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/33

Nombre total : 5 + 28 = 33.

Probabilité : 5/33 = 5/33.

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

Réponse : 5/6

Nombre total : 5 + 1 = 6.

Probabilité : 5/6 = 5/6.

10. Un sac contient 5 billes rouges et 27 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 5/32

Nombre total : 5 + 27 = 32.

Probabilité : 5/32 = 5/32.

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