4E · FICHE 097637

Probabilités : tirage équiprobable

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

1. Un sac contient 12 billes rouges et 1 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 12/13

Nombre total : 12 + 1 = 13.

Probabilité : 12/13 = 12/13.

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

Réponse : 10/11

Nombre total : 30 + 3 = 33.

Probabilité : 30/33 = 10/11.

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

Réponse : 21/22

Nombre total : 21 + 1 = 22.

Probabilité : 21/22 = 21/22.

4. Un sac contient 30 billes rouges et 15 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 2/3

Nombre total : 30 + 15 = 45.

Probabilité : 30/45 = 2/3.

5. Un sac contient 18 billes rouges et 3 billes bleues, indiscernables au toucher. On tire une bille au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une rouge ?

Réponse : 6/7

Nombre total : 18 + 3 = 21.

Probabilité : 18/21 = 6/7.

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