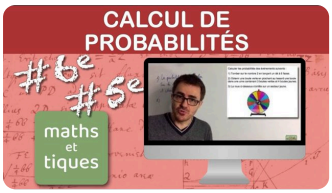
Calculs de probabilités très simples

Exercices corrigés PDF · Cinquième



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

On lance un dé équilibré à six faces. On note A l'événement « obtenir un nombre supérieur ou égal à 4 ».

1) Donner le nombre d'issues possibles.

2) Donner les issues favorables à A.

3) Calculer la probabilité de A.

4) Calculer la probabilité d'obtenir exactement 4.

Vidéo et exercices

Exercice 2

Une urne contient 4 boules vertes et 3 boules jaunes. On pioche une boule au hasard.

1) Combien y a-t-il d'issues possibles ?

2) Calculer la probabilité d'obtenir une boule verte.

3) Calculer la probabilité d'obtenir une boule jaune.

Vidéo et exercices

Exercice 3

Une roue est partagée en 12 secteurs identiques : 3 jaunes, 5 rouges et 4 bleus. On la fait tourner. Calculer la probabilité de s'arrêter sur un secteur :

1) jaune ;

2) rouge ;

3) vert ;

4) jaune, rouge ou bleu.

Vidéo et exercices

Exercice 4

Un sac contient 24 jetons, bleus ou blancs. La probabilité de tirer au hasard un jeton bleu est $\frac{1}{3}$.

1) Calculer le nombre de jetons bleus.

2) En déduire le nombre de jetons blancs.

3) Calculer la probabilité de tirer un jeton blanc.

Vidéo et exercices

Exercice 5

Un sac contient 12 jetons numérotés de 1 à 12, identiques au toucher. On en tire un au hasard.

1) Combien y a-t-il d'issues possibles ?

2) Combien de jetons portent un nombre strictement supérieur à 3 ?

3) Calculer la probabilité d'obtenir un nombre strictement supérieur à 3.

4) Calculer la probabilité d'obtenir le jeton 3.

Vidéo et exercices

Exercice 6

Une urne contient 2 boules rouges et 6 boules vertes. On ajoute des boules rouges pour avoir exactement une chance sur deux de tirer une rouge.

1) Calculer la probabilité de tirer une rouge au départ.

2) Combien de boules rouges faut-il ajouter ? Justifier.

3) Combien l'urne contient-elle alors de boules ? Vérifier la probabilité.

Vidéo et exercices

Exercice 1

1) $\boxed{6}$ issues : 1, 2, 3, 4, 5, 6.

2) 4 ; 5 ; 6, soit $\boxed{3}$ issues.

3) $P(A) = \frac{3}{6} = \boxed{\frac{1}{2}}$.

4) Une seule face : $\boxed{\frac{1}{6}}$.

Exercice 2

1) $4 + 3 = \boxed{7}$.

2) 4 favorables sur 7 : $\boxed{\frac{4}{7}}$.

3) 3 sur 7 : $\boxed{\frac{3}{7}}$.

Exercice 3

1) $\frac{3}{12} = \boxed{\frac{1}{4}}$.

2) $\boxed{\frac{5}{12}}$.

3) Aucun secteur vert, événement impossible : $\boxed{0}$.

4) $\frac{12}{12} = \boxed{1}$, événement certain.

Exercice 4

1) $\frac{1}{3} \times 24 = \boxed{8}$.

2) $24 - 8 = \boxed{16}$.

3) $\frac{16}{24} = \boxed{\frac{2}{3}}$.

Exercice 5

1) $\boxed{12}$.

2) Les numéros 4 à 12 : $12 - 3 = \boxed{9}$.

3) $\frac{9}{12} = \boxed{\frac{3}{4}}$.

4) $\boxed{\frac{1}{12}}$.

Exercice 6

1) $\frac{2}{8} = \boxed{\frac{1}{4}}$.

2) Il faut autant de rouges que de vertes, soit $6 : 6 - 2 = \boxed{4}$.

3) $6 + 6 = \boxed{12}$ boules ; $\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$.

Calculs de probabilités simples : exercices corrigés PDF (5e) (Cinquième). Ces exercices corrigés de 5e apprennent à calculer une probabilité simple : nombre d'issues favorables divisé par le nombre d'issues possibles, écrit en fraction simplifiée. On travaille avec un dé, une urne, une roue et des jetons. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.