Équiprobabilité : formule et tableau

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

89 % de réussite

Corrigé interactif

On lance deux dés tétraédriques équilibrés, numérotés de 1 à 4, et on fait la somme des résultats.

1) Recopier et compléter le tableau des sommes.

+	1	2	3	4
1				
2				
3				
4				

2) Calculer la probabilité que la somme soit égale à 3.

Exercice 2

35 % de réussite

Corrigé interactif

On lance deux dés tétraédriques équilibrés, numérotés de 1 à 4, et on fait le produit des résultats.

1) Recopier et compléter le tableau des produits.

×	1	2	3	4
1				
2				
3				
4				

2) Calculer la probabilité que le produit soit égal à 3.

Exercice 3

61 % de réussite

On lance deux dés cubiques équilibrés numérotés de 1 à 6 et on note l'écart entre les deux résultats (le plus grand moins le plus petit).

1) Construire le tableau des écarts.

2) Calculer la probabilité que l'écart soit égal à 1.

3) Calculer la probabilité que l'écart soit inférieur ou égal à 3.

Corrigé interactif

Exercice 4

84 % de réussite

Une roue de kermesse est partagée en 15 secteurs de même mesure : 3 bleus, 2 verts, 4 rouges et 6 jaunes. On fait tourner la roue.

Donner la probabilité d'obtenir chaque couleur.

Corrigé interactif

Exercice 5

86 % de réussite

Pierre a le choix entre deux roues aux secteurs égaux. Il gagne si la roue s'arrête sur un secteur coloré.

- Roue 1 : 10 secteurs, dont 4 colorés.
- Roue 2 : 6 secteurs, dont 2 colorés.

1) Calculer la probabilité de gagner avec la roue 1.

2) Calculer la probabilité de gagner avec la roue 2.

3) Quelle roue Pierre doit-il choisir ? Justifier.

Corrigé interactif

Exercice 1

1)

+	1	2	3	4
1	2	3	4	5
2	3	4	5	6
3	4	5	6	7
4	5	6	7	8

2) Les 16 issues sont équiprobables et la somme 3 apparaît 2 fois : $\boxed{P = \frac{2}{16} = \frac{1}{8}}$.

Exercice 2

1)

$\times$	1	2	3	4
1	1	2	3	4
2	2	4	6	8
3	3	6	9	12
4	4	8	12	16

2) Sur 16 issues équiprobables, le produit 3 apparaît 2 fois : $\boxed{P = \frac{2}{16} = \frac{1}{8}}$.

Exercice 3

1)

	1	2	3	4	5	6
1	0	1	2	3	4	5
2	1	0	1	2	3	4
3	2	1	0	1	2	3
4	3	2	1	0	1	2
5	4	3	2	1	0	1
6	5	4	3	2	1	0

2) Sur 36 issues équiprobables, l'écart 1 apparaît 10 fois : $\boxed{P = \frac{10}{36} = \frac{5}{18}}$.

3) Les écarts $0, 1, 2, 3$ apparaissent $6 + 10 + 8 + 6 = 30$ fois : $\boxed{P = \frac{30}{36} = \frac{5}{6}}$.

Exercice 4

Les secteurs sont égaux : situation d'équiprobabilité, $P = \dfrac{\text{secteurs de la couleur}}{15}$.

$\boxed{P(\text{bleu}) = \dfrac{3}{15} = \dfrac{1}{5}}$, $\boxed{P(\text{vert}) = \dfrac{2}{15}}$, $\boxed{P(\text{rouge}) = \dfrac{4}{15}}$, $\boxed{P(\text{jaune}) = \dfrac{6}{15} = \dfrac{2}{5}}$.

Exercice 5

1) $\boxed{P_1 = \dfrac{4}{10} = \dfrac{2}{5}}$

2) $\boxed{P_2 = \dfrac{2}{6} = \dfrac{1}{3}}$

3) $\dfrac{2}{5} = \dfrac{6}{15} > \dfrac{5}{15} = \dfrac{1}{3}$: il choisit la $\boxed{\text{roue 1}}$.

Équiprobabilité et tableau : exercices corrigés PDF (2de) (Seconde). Ces exercices corrigés d'équiprobabilité appliquent la formule : probabilité = nombre d'issues favorables divisé par le nombre d'issues possibles. Un tableau à double entrée recense les issues de deux dés, puis on compare des roues aux secteurs égaux. Feuille PDF de seconde avec corrigé. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.