Maths collège

Le tableau de probabilité en 3e : cours et exercices corrigés

Comprends le tableau de probabilité en 3e : leçon simple, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer pour réviser seul avant le contrôle.

Cours de mathématiques niveau 3e

Prénom : _____ **Date :** ____ / ____ / _____ **Version imprimable**

Huit exercices du plus facile au plus difficile

Fais les exercices dans l'ordre, au crayon. Écris toujours la fraction avant de la simplifier : cas favorables sur cas possibles. Si tu bloques, relis la méthode et refais l'exemple qui ressemble. Ouvre la **correction** seulement *après* avoir fini tout l'exercice. Chaque réponse se contrôle : total du tableau, ou probabilité du contraire.

Exercice 1

On lance un dé équilibré à 6 faces. Écris « oui » si la face est paire, « non » sinon.

Face	1	2	3	4	5	6
Paire ?						

a) P(obtenir 5) = ____ b) P(nombre pair) = ____ (fraction simplifiée)

Exercice 2

On lance deux fois un dé à 4 faces et on additionne. Complète la grille, puis réponds.

1er \ 2e lancer	1	2	3	4
1				
2				
3				
4				

a) Nombre de cases : ____ b) P(somme 5) = ____ (simplifiée)

Exercice 3

Un sac contient 20 billes. On en tire une au hasard.

Billes	Unie	Rayée	Total
Rouge	5	3	8
Bleue	7	5	12
Total	12	8	20

Calcule en simplifiant : a) P(bille bleue) = ____ b) P(bille rayée) = ____ c) P(bille rouge et unie) = ____

Exercice 4

On lance deux dés à 6 faces. Colorie les cases où *au moins* un dé montre 6.

1er \ 2e dé	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

a) Cases coloriées : ____ b) P(au moins un 6) = ____ c) Avec le contraire, calcule P(aucun 6), puis vérifie en comptant les cases non coloriées.

Exercice 5 □□

Une classe de 3e compte 40 élèves dont 22 filles. La section sportive judo réunit 15 élèves, dont 6 filles. a) Complète le tableau par soustractions.

Effectifs	Section judo	Hors section	Total
Filles	6		22
Garçons			
Total	15		40

b) P(élève de la section judo) = ____ c) P(fille de la section judo) = ____ (simplifie)

Exercice 6 □□

a) Complète le tableau : une même probabilité, trois écritures.

Fraction	Décimal	Pourcentage
1/4		
	0,6	
		35 %

b) Entoure les valeurs qui ne peuvent pas être une probabilité : 0,9 ; 7/5 ; 120 % ; 0 ; -0,2.

Exercice 7 □□□

On lance deux dés à 6 faces et on multiplie les deux nombres. a) Complète la grille.

1er \ 2e dé	1	2	3	4	5	6
1						

1er \ 2e dé	1	2	3	4	5	6
2						
3						
4						
5						
6						

b) Combien de produits sont impairs ? ____ c) Déduis P(produit pair) avec le contraire, puis vérifie que les deux probabilités font 1.

Défi bonus : l'erreur de Tom

Exercice 8 □□□ : corrige l'erreur. Tom affirme : « Il y a 11 sommes possibles, de 2 à 12, donc la probabilité d'obtenir 7 est 1/11. » Aide-toi de la grille vide si besoin.

1er \ 2e dé	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

a) Explique en une phrase où Tom se trompe.

.....

b) Donne la bonne probabilité de la somme 7.

.....

c) Calcule P(somme 7 ou somme 11).

.....

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique