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

Correction

Exercice 1 : les faces paires sont 2,4 et 6, donc trois « oui ». a) P(5) = 1/6. b) P(pair) = 3/6 = 1/2, une face sur deux.

Exercice 2 : les lignes de la grille sont 2 3 4 5 / 3 4 5 6 / 4 5 6 7 / 5 6 7 8. a) 4 × 4 = 16 cases. b) La somme 5 apparaît 4 fois : 4/16 = 1/4.

Exercice 3 : a) 12/20 = 3/5. b) 8/20 = 2/5. c) 5/20 = 1/4. Vérifie : unies + rayées = 12/20 + 8/20 = 1.

Exercice 4 : a) 11 cases, soit la ligne du 6 (6 cases) plus la colonne du 6 (6 cases), moins la case 6 et 6 comptée deux fois. b) P(au moins un 6) = 11/36. c) P(aucun 6) = 1 - 11/36 = 25/36, et 36 - 11 = 25 cases non coloriées : c'est cohérent.

Exercice 5 : a) filles hors section 22 - 6 = 16, total garçons 40 - 22 = 18, garçons judo 15 - 6 = 9, garçons hors section 18 - 9 = 9, total hors section 40 - 15 = 25 (contrôle : 16 + 9 = 25). b) 15/40 = 3/8. c) 6/40 = 3/20.

Exercice 6 : a) 1/4 = 0,25, soit 25 % ; 0,6 = 3/5, soit 60 % ; 35 % correspond à 0,35, soit 7/20. b) Une probabilité reste entre 0 et 1 : on entoure 7/5,120 % et -0,2.

Exercice 7 : a) Un produit est impair seulement si les deux nombres sont impairs. b) 3 × 3 = 9 produits impairs. c) P(impair) = 9/36 = 1/4, donc P(pair) = 1 - 1/4 = 3/4 = 27/36, et 9 + 27 = 36 cases.

Exercice 8 : a) Tom compte les sommes différentes au lieu des cases, alors que 7 sort bien plus souvent que 2. b) P(7) = 6/36 = 1/6. c) La somme 11 apparaît 2 fois (5 et 6,6 et 5) : 6 + 2 = 8 cases, donc 8/36 = 2/9.

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique