

Correspondances

Mathématiques= 5

CDD: Classification
Décimale de Dewey

code couleur :

	1er niveau de la taxonomie
	2eme niveau de la taxonomie
	indice CDD

Mathématiques	code classificati on	indice CDD	intitulé CDD	intitulé CDD anglais
Algèbre	5:1	512	Algèbre	Algebra
Logique, ensemble, raisonnement	5:1:1	511.3	Logique mathématique (Logique symbolique)	Mathematical logic (Symbolic logic)
Logique élémentaire	5:1:1:1	511.3	Logique mathématique (Logique symbolique)	Mathematical logic (Symbolic logic)
Ensemble	5:1:1:2	511.32	Ensembles	Sets
Absurde et contraposée	5:1:1:3	511.3	Logique mathématique (Logique symbolique)	Mathematical logic (Symbolic logic)
Récurrence	5:1:1:4	511.3	Logique mathématique (Logique symbolique)	Mathematical logic (Symbolic logic)
Relation binaire	5:1:1:5	511.326	Fonctions et relation	Functions and relations
Relation d'équivalence	5:1:1:5:1	511.326	Fonctions et relation	Functions and relations
Relation d'ordre	5:1:1:5:2	511.326	Fonctions et relation	Functions and relations
Applications	5:1:2	515.7	Analyse fonctionnelle	Functional analysis
Surjection	5:1:2:1	515.7	Analyse fonctionnelle	Functional analysis
Injection	5:1:2:2	515.7	Analyse fonctionnelle	Functional analysis
Bijection	5:1:2:3	515.7	Analyse fonctionnelle	Functional analysis
Dénombrement	5:1:3	511.62	Dénombrement	Enumeration
Dénombrement	5:1:3	511.64	Permutations	Permutations
Cardinal	5:1:3:1	511.62	Dénombrement	Enumeration
Cardinal	5:1:3:1	511.64	Permutations	Permutations
Binôme de Newton et combinaison	5:1:3:2	511.62	Dénombrement	Enumeration
Binôme de Newton et combinaison	5:1:3:2	511.64	Permutations	Permutations
Arrangement	5:1:3:3	511.62	Dénombrement	Enumeration
Arrangement	5:1:3:3	511.64	Permutations	Permutations
Permutation	5:1:3:4	511.64	Permutations	Permutations
Nombre complexes	5:1:4	512.788	Nombres complexes	Complex numbers

Correspondances

Forme cartésienne, forme polaire	5:1:4:1	512.788	Nombres complexes	Complex numbers	
Racine carrée, équation du second degré	5:1:4:2	512.788	Nombres complexes	Complex numbers	
Racine n-ième	5:1:4:3	512.788	Nombres complexes	Complex numbers	
Application à la géométrie	5:1:4:4	516	Géométrie	Geometry	
Trigonométrie	5:1:4:5	516.24	Trigonométrie	Trigonometry	
Arithmétique dans $\mathbb{Z}$	5:1:5	512.72	Théorie des nombres élémentaires	Elementary number theory	
Divisibilité, division euclidienne	5:1:5:1	512.72	Théorie des nombres élémentaires	Elementary number theory	
Sous-groupe de $\mathbb{Z}$	5:1:5:2	512.72	Théorie des nombres élémentaires	Elementary number theory	
Pgcd, ppcm, algorithme d'Euclide-Bézout	5:1:5:3	512.72	Théorie des nombres élémentaires	Elementary number theory	
Nombres premiers, nombres premiers entre eux	5:1:5:4	512.72	Théorie des nombres élémentaires	Elementary number theory	
Polynômes, fractions rationnelles	5:1:6	512.9	Fondements de l'algèbre	Foundations of algebra	
Division euclidienne	5:1:6:1	512.92	Opérations algébriques	Algebraic operations	
PGCD, PPCM	5:1:6:2	512.9	Fondements de l'algèbre	Foundations of algebra	
Racines, décomposition en facteurs irréductibles	5:1:6:3	512.9	Fondements de l'algèbre	Foundations of algebra	
Fractions rationnelles	5:1:6:4	512.96	Algèbre des fonctions sans équation	Algebra of non-equation functions	Including rational functions
Décomposition en éléments simples	5:1:6:4:1	512.9	Fondements de l'algèbre	Foundations of algebra	
Espace vectoriel	5:1:7	512.52	Espaces vectoriel	Vector spaces	
Sous-espace vectoriel	5:1:7:1	512.52	Espaces vectoriel	Vector spaces	
Système de vecteurs	5:1:7:2	512.5	Algèbre linéaire	Linear algebra	
Somme, somme directe	5:1:7:3	512.5	Algèbre linéaire	Linear algebra	
Base	5:1:7:4	512.5	Algèbre linéaire	Linear algebra	
Dimension	5:1:7:5	512.5	Algèbre linéaire	Linear algebra	
Application linéaire	5:1:8	512.5	Algèbre linéaire	Linear algebra	
Image et noyau	5:1:8:1	512.5	Algèbre linéaire	Linear algebra	
Théorème du rang	5:1:8:2	512.5	Algèbre linéaire	Linear algebra	
Morphismes	5:1:8:3	512.62	Théorie des catégories	Category theory	
Réduction des endomorphismes	5:1:8:3:1	512.62	Théorie des catégories	Category theory	
Sous-espace stable	5:1:8:3:1:1	512.62	Théorie des catégories	Category theory	
Valeur propre, vecteur propre	5:1:8:3:1:2	512.62	Théorie des catégories	Category theory	
Diagonalisation	5:1:8:3:1:3	512.62	Théorie des catégories	Category theory	

Correspondances

Trigonalisation	5:1:8:3:1:4	512.62	Théorie des catégories	Category theory
Réduction de Jordan	5:1:8:3:1:5	512.62	Théorie des catégories	Category theory
Endomorphisme du plan	5:1:8:3:2	512.62	Théorie des catégories	Category theory
Endomorphisme auto-adjoint	5:1:8:3:3	512.62	Théorie des catégories	Category theory
Autres endomorphismes normaux	5:1:8:3:4	512.62	Théorie des catégories	Category theory
Endomorphisme orthogonal	5:1:8:3:5	512.62	Théorie des catégories	Category theory
Matrice	5:1:9	512.943	Déterminants et matrices	Determinants and matrices
Noyau, image	5:1:9:1	512.943 4	Matrices	Matrices
Matrice et application linéaire	5:1:9:2	512.943 4	Matrices	Matrices
Matrice et application linéaire	5:1:9:2	512.5	Algèbre linéaire	Linear algebra
Exemples géométriques	5:1:9:3	512.943 4	Matrices	Matrices
Rang	5:1:9:4	512.943 4	Matrices	Matrices
Inversion	5:1:9:5	512.943 4	Matrices	Matrices
Matrices équivalentes, matrices semblables	5:1:9:6	512.943 4	Matrices	Matrices
Réduction des matrices	5:1:9:7	512.943 4	Matrices	Matrices
Éléments propres	5:1:9:7:1	512.943 4	Matrices	Matrices
Diagonalisation	5:1:9:7:2	512.943 4	Matrices	Matrices
Trigonalisation	5:1:9:7:3	512.943 4	Matrices	Matrices
Réduction de Jordan	5:1:9:7:4	512.943 4	Matrices	Matrices
Système linéaire	5:1:10	512.943	Déterminants et matrices	Determinants and matrices
Système linéaire	5:1:10	515.252	Équations et fonctions par degré	Equations and functions by degree
Rang	5:1:10:1	512.5	Algèbre linéaire	Linear algebra
Méthode de résolution	5:1:10:2	512.5	Algèbre linéaire	Linear algebra
Méthode directe	5:1:10:2:1	512.5	Algèbre linéaire	Linear algebra
Méthode itérative	5:1:10:2:2	512.5	Algèbre linéaire	Linear algebra
Applications	5:1:10:3	512.5	Algèbre linéaire	Linear algebra
Déterminant	5:1:11	512.943 2	Déterminants	Determinants
Forme multilinéaire	5:1:11:1	512.943 2	Déterminants	Determinants
Calcul du déterminant	5:1:11:2	512.943 2	Déterminants	Determinants
Réduction des endomorphismes	5:1:12	512.943	Déterminants et matrices	Determinants and matrices

Correspondances

Sous-espace stable	5:1:12:3:1 :1	512.943	Déterminants et matrices	Determinants and matrices
Valeur propre, vecteur propre	5:1:12:3:1 :2	512.943	Déterminants et matrices	Determinants and matrices
Diagonalisation	5:1:12:3:1 :3	512.943	Déterminants et matrices	Determinants and matrices
Trigonalisation	5:1:12:3:1 :4	512.943	Déterminants et matrices	Determinants and matrices
Réduction de Jordan	5:1:12:3:1 :5	512.943	Déterminants et matrices	Determinants and matrices
Groupe, anneau, corps	5:1:13	512.2	Groupes et théorie des groupes	Groups and group theory
Groupe, anneau, corps	5:1:13	512.3	Champs	Fields
Groupe, anneau, corps	5:1:13	512.4	Anneaux	Rings
Groupe, sous-groupe	5:1:13:1	512.2	Groupes et théorie des groupes	Groups and group theory
Anneau	5:1:13:2	512.4	Anneaux	Rings
Idéal	5:1:13:3	512.42	Modules et idéaux	Modules and ideals
Algèbres, corps	5:1:13:4	512.3	Champs	Fields
Algèbres, corps	5:1:13:4	512.4	Anneaux	Rings
Morphisme, isomorphisme	5:1:13:5	511.326	Fonctions et relation	Functions and relations
Espace euclidien	5:1:14	512.12	Algèbre et géométrie euclidienne	Algebra and Euclidean geometry
Espace euclidien	5:1:14	512.5	Algèbre linéaire	Linear algebra
Espace euclidien	5:1:14	515.733	Espaces de Hilbert	Hilbert spaces
Produit scalaire	5:1:14:1	512.12	Algèbre et géométrie euclidienne	Algebra and Euclidean geometry
Forme quadratique	5:1:14:2	512.12	Algèbre et géométrie euclidienne	Algebra and Euclidean geometry
Espace orthogonal	5:1:14:3	512.12	Algèbre et géométrie euclidienne	Algebra and Euclidean geometry
Projection, symétrie	5:1:14:4	512.12	Algèbre et géométrie euclidienne	Algebra and Euclidean geometry
Orthonormalisation	5:1:14:5	512.12	Algèbre et géométrie euclidienne	Algebra and Euclidean geometry

Correspondances

Groupe orthogonal et quaternions	5:1:14:6	512.12	Algèbre et géométrie euclidienne	Algebra and Euclidean geometry
Arithmétique et théorie des nombres	5:1:15	513	Arithmétique	Arithmetic
Arithmétique de $\mathbb{Z}$	5:1:15:1	513	Arithmétique	Arithmetic
Arithmétique de $\mathbb{Z}$	5:1:15:1	513.12	Arithmétique et algèbre	Arithmetic and algebra
Anneau $\mathbb{Z}/\mathbb{Z}n$	5:1:15:2	513	Arithmétique	Arithmetic
Anneau $\mathbb{Z}/\mathbb{Z}n$	5:1:15:2	513.12	Arithmétique et algèbre	Arithmetic and algebra
Groupes finis commutatifs	5:1:15:3	513	Arithmétique	Arithmetic
Groupes finis commutatifs	5:1:15:3	513.12	Arithmétique et algèbre	Arithmetic and algebra
Arithmétique de $K[X]$	5:1:15:4	513	Arithmétique	Arithmetic
Arithmétique de $K[X]$	5:1:15:4	513.12	Arithmétique et algèbre	Arithmetic and algebra
Corps finis	5:1:15:5	513	Arithmétique	Arithmetic
Corps finis	5:1:15:5	513.12	Arithmétique et algèbre	Arithmetic and algebra
Théorie des groupes	5:1:16	512.2	Groupes et théorie des groupes	Groups and group theory
Groupe quotient	5:1:16:1	512.2	Groupes et théorie des groupes	Groups and group theory
Ordre d'un élément	5:1:16:2	512.2	Groupes et théorie des groupes	Groups and group theory
Groupe symétrique, décomposition en cycles disjoints, signature	5:1:16:3	512.2	Groupes et théorie des groupes	Groups and group theory
Sous-groupe distingué	5:1:16:4	512.2	Groupes et théorie des groupes	Groups and group theory
Action de groupe	5:1:16:5	512.2	Groupes et théorie des groupes	Groups and group theory
Groupe cyclique	5:1:16:6	512.2	Groupes et théorie des groupes	Groups and group theory
Sous-groupe de Sylow	5:1:16:7	512.2	Groupes et théorie des groupes	Groups and group theory
Théorie de Galois	5:1:17	512.32	Théorie de Galois	Galois theory
Extension de corps	5:1:17:1	512.32	Théorie de Galois	Galois theory
Groupe de Galois	5:1:17:2	512.32	Théorie de Galois	Galois theory
Topologie	5:1:18	514	Topologie	Topology
Espace topologique	5:1:18:1	514.322	Topologie générale	Point set topology (General topology)
Espace métrique	5:1:18:2	514.325	Espaces métriques	Metric spaces
Compacité	5:1:18:3	514	Topologie	Topology
Continuité	5:1:18:4	514	Topologie	Topology
Application linéaire bornée	5:1:18:5	514	Topologie	Topology
Espace vectoriel normé	5:1:18:6	515.73	Espaces vectoriels topologiques	Topological vector spaces
Espace de Banach	5:1:18:7	515.732	Espaces de Banach	Banach spaces
Espace de Hilbert	5:1:18:8	515.733	Espaces de Hilbert	Hilbert spaces

Correspondances

Dualité, topologie faible	5:1:18:9	514	Topologie	Topology
Théorie des catégories	5:1:19	512.62	Théorie des catégories	Category theory
Analyse	5:2	515	Analyse	Analysis
Propriété de R	5:2:1	512.786	Nombres réels	Real numbers
Nombres rationnels	5:2:1:1	512.782	Nombres rationnels	Rational numbers
Borne inférieure, borne supérieure	5:2:1:2	512.786	Nombres réels	Real numbers
Approximation	5:2:1:3	512.786	Nombres réels	Real numbers
Fonction d'une variable	5:2:2	515.8	Fonctions de variables réelles	Functions of real variables
Fonctions réelles	5:2:2:1	515.8	Fonctions de variables réelles	Functions of real variables
Continuité	5:2:2:1:1	515.8	Fonctions de variables réelles	Functions of real variables
Limite de fonctions	5:2:2:1:2	515.8	Fonctions de variables réelles	Functions of real variables
Étude de fonctions	5:2:2:1:3	515.8	Fonctions de variables réelles	Functions of real variables
Fonction continue par morceaux	5:2:2:1:4	515.8	Fonctions de variables réelles	Functions of real variables
Fonctions équivalentes, fonction négligeable	5:2:2:1:5	515.8	Fonctions de variables réelles	Functions of real variables
Dérivabilité	5:2:2:1:6	515.8	Fonctions de variables réelles	Functions of real variables
Fonctions circulaires et fonctions hyperboliques	5:2:2:2	515.8	Fonctions de variables réelles	Functions of real variables
Fonctions circulaires	5:2:2:2:1	515.8	Fonctions de variables réelles	Functions of real variables
Fonctions circulaires inverses	5:2:2:2:2	515.8	Fonctions de variables réelles	Functions of real variables
Fonctions hyperboliques	5:2:2:2:3	515.8	Fonctions de variables réelles	Functions of real variables
Fonctions hyperboliques inverses	5:2:2:2:4	515.8	Fonctions de variables réelles	Functions of real variables
Développement limité	5:2:2:3	515.8	Fonctions de variables réelles	Functions of real variables
Suite numérique	5:2:3	515.24	Suites et séries	Sequences and series
Suite définie par une relation de récurrence	5:2:3:1	515.24	Suites et séries	Sequences and series
Convergence, limite	5:2:3:2	515.24	Suites et séries	Sequences and series
Suites équivalentes, suite négligeable	5:2:3:3	515.24	Suites et séries	Sequences and series
Suite de Cauchy	5:2:3:4	515.24	Suites et séries	Sequences and series
Suite de $\mathbb{R}^n$	5:2:3:5	515.24	Suites et séries	Sequences and series
Série numérique	5:2:4	515.243	Séries	Series
Série à terme positifs	5:2:4:1	515.243	Séries	Series
Convergence absolue	5:2:4:2	515.243	Séries	Series
Séries semi-convergentes	5:2:4:3	515.243	Séries	Series
Séries alternées	5:2:4:4	515.243	Séries	Series
Série entière	5:2:5	515.243 2	Séries entières	Power series
Convergence normale	5:2:5:1	515.243 2	Séries entières	Power series

Correspondances

Critère de Cauchy et d'Alembert	5:2:5:2	515.243 2	Séries entières	Power series
Rayon de convergence	5:2:5:3	515.243 2	Séries entières	Power series
Propriétés de la somme d'une série entière	5:2:5:4	515.243 2	Séries entières	Power series
Calcul de la somme d'une série entière	5:2:5:5	515.243 2	Séries entières	Power series
Développement en série entière	5:2:5:6	515.243 2	Séries entières	Power series
Série de Fourier	5:2:6	515.243 3	Analyse de Fourier et analyse harmonique	Fourier and harmonic analysis
Calculs de coefficients	5:2:6:1	515.243 3	Analyse de Fourier et analyse harmonique	Fourier and harmonic analysis
Théorème de Dirichlet	5:2:6:2	515.243 3	Analyse de Fourier et analyse harmonique	Fourier and harmonic analysis
Formule de Parseval	5:2:6:3	515.243 3	Analyse de Fourier et analyse harmonique	Fourier and harmonic analysis
Suite et série de fonctions	5:2:7	515.24	Suites et séries	Sequences and series
Convergence simple, convergence uniforme, convergence normale	5:2:7:1	515.24	Suites et séries	Sequences and series
Continuité, dérivabilité	5:2:7:2	515.24	Suites et séries	Sequences and series
Intégration	5:2:8	515.42	Théorie de la mesure et théorie de l'intégration	Theory of measure and integration
Intégration	5:2:8	515.43	Calcul intégral	Integral calculus
Intégrale de Riemann	5:2:8:1	515.42	Théorie de la mesure et théorie de l'intégration	Theory of measure and integration
Somme de Riemann	5:2:8:1:1	515.42	Théorie de la mesure et théorie de l'intégration	Theory of measure and integration
Intégrale généralisée	5:2:8:1:2	515.42	Théorie de la mesure et théorie de l'intégration	Theory of measure and integration
Intégrale dépendant d'un paramètre	5:2:8:1:3	515.43	Calcul intégral	Integral calculus
Intégrale multiple	5:2:8:1:4	515.43	Calcul intégral	Integral calculus
Calcul d'intégrales	5:2:8:2	515.43	Calcul intégral	Integral calculus
Longueur, aire, volume	5:2:8:2:1	515.43	Calcul intégral	Integral calculus
Intégration à l'aide d'une fonction auxiliaire	5:2:8:2:2	515.43	Calcul intégral	Integral calculus
Changement de variables	5:2:8:2:3	515.43	Calcul intégral	Integral calculus
Intégration par parties	5:2:8:2:4	515.43	Calcul intégral	Integral calculus
Polynômes en sin, cos ou en sh, ch	5:2:8:2:5	515.43	Calcul intégral	Integral calculus
Fraction rationnelle	5:2:8:2:6	515.43	Calcul intégral	Integral calculus
Fraction rationnelle en sin, cos ou en sh, ch	5:2:8:2:7	515.43	Calcul intégral	Integral calculus
Intégrale abélienne	5:2:8:2:8	515.43	Calcul intégral	Integral calculus

Correspondances

Primitives diverses	5:2:8:2:9	515.43	Calcul intégral	Integral calculus
Intégrale impropre	5:2:8:2:10	515.43	Calcul intégral	Integral calculus
Calcul approché d'intégrale	5:2:8:2:11	515.43	Calcul intégral	Integral calculus
Théorie de la mesure, intégrale de Lebesgue	5:2:8:3	515.42	Théorie de la mesure et théorie de l'intégration	Theory of measure and integration
Théorie de la mesure, intégrale de Lebesgue	5:2:8:3	515.42	Théorie de la mesure et théorie de l'intégration	Theory of measure and integration
Mesure, fonction mesurable	5:2:8:3:1	515.42	Théorie de la mesure et théorie de l'intégration	Theory of measure and integration
Produit d'espaces mesurés	5:2:8:3:2	515.42	Théorie de la mesure et théorie de l'intégration	Theory of measure and integration
Convergence monotone	5:2:8:3:3	515.42	Théorie de la mesure et théorie de l'intégration	Theory of measure and integration
Convergence dominée	5:2:8:3:4	515.42	Théorie de la mesure et théorie de l'intégration	Theory of measure and integration
Intégrale dépendant d'un paramètre	5:2:8:3:5	515.42	Théorie de la mesure et théorie de l'intégration	Theory of measure and integration
Espace L^p	5:2:8:3:6	515.42	Théorie de la mesure et théorie de l'intégration	Theory of measure and integration
Transformée de Fourier	5:2:8:3:7	515.42	Théorie de la mesure et théorie de l'intégration	Theory of measure and integration
Convolution	5:2:8:3:8	515.42	Théorie de la mesure et théorie de l'intégration	Theory of measure and integration
Fonctions de plusieurs variables	5:2:9	515.84	Fonctions de plusieurs variables réelles	Functions of several real variables
Limite de fonctions	5:2:9:1	515.84	Fonctions de plusieurs variables réelles	Functions of several real variables
Continuité	5:2:9:2	515.84	Fonctions de plusieurs variables réelles	Functions of several real variables
Différentiabilité	5:2:9:3	515.84	Fonctions de plusieurs variables réelles	Functions of several real variables
Dérivée partielle	5:2:9:4	515.84	Fonctions de plusieurs variables réelles	Functions of several real variables
Différentielle de fonctions composées	5:2:9:5	515.84	Fonctions de plusieurs variables réelles	Functions of several real variables
Équation différentielle	5:2:10	515.35	Équations différentielles	Differential equations
Résolution d'équation différentielle du premier ordre	5:2:10:1	515.35	Équations différentielles	Differential equations

Correspondances

Résolution d'équation différentielle du deuxième ordre	5:2:10:2	515.35	Équations différentielles	Differential equations
Système linéaire à coefficient constants	5:2:10:3	515.35	Équations différentielles	Differential equations
Raccordement des solutions, solution maximale	5:2:10:4	515.35	Équations différentielles	Differential equations
Théorème de Cauchy-Lipschitz	5:2:10:5	515.35	Équations différentielles	Differential equations
Étude qualitative: équilibre, stabilité	5:2:10:6	515.39	Systèmes dynamiques	Dynamical systems
Équation aux dérivées partielles	5:2:10:7	515.353	Équations différentielles partielles	Partial differential equations
Courbe paramétrée	5:2:11	516.16	Systèmes de coordonnées	Coordinate systems
Courbe paramétrée	5:2:11	516.36	Géométrie différentielle et géométrie intégrale	Differential and integral geometry
Coordonnées cartésiennes	5:2:11:1	516.16	Systèmes de coordonnées	Coordinate systems
Coordonnées polaires, coordonnées cylindriques, coordonnées sphériques	5:2:11:2	516.16	Systèmes de coordonnées	Coordinate systems
Plan tangent, vecteur normal	5:2:11:3	516.16	Systèmes de coordonnées	Coordinate systems
Topologie	5:2:12	514	Topologie	Topology
Espace topologique	5:2:12:1	514.3	Topologie des espaces	Topology of spaces
Espace métrique	5:2:12:2	514.3	Topologie des espaces	Topology of spaces
Compacité	5:2:12:3	514	Topologie	Topology
Continuité	5:2:12:4	514	Topologie	Topology
Connexité	5:2:12:5	514	Topologie	Topology
Application linéaire bornée	5:2:12:6	514	Topologie	Topology
Application linéaire bornée	5:2:12:6	512.5	Algèbre linéaire	Linear algebra

Correspondances

Espace vectoriel normé	5:2:12:7	514.32	Système et espaces	Systems and spaces
Espace de Banach	5:2:12:8	514.32	Système et espaces	Systems and spaces
Espace de Hilbert	5:2:12:9	514.32	Système et espaces	Systems and spaces
Dualité, topologie faible	5:2:12:10	514	Topologie	Topology
Dualité, topologie faible	5:2:12:10	515.782	Théorie des distributions	Distribution theory
Calcul différentiel	5:2:13	515.33	Calcul différentiel	Differential calculus
Différentiabilité, calcul de différentielles	5:2:13:1	515.33	Calcul différentiel	Differential calculus
Différentielle d'ordre supérieur, formule de Taylor	5:2:13:2	515.33	Calcul différentiel	Differential calculus
Difféomorphisme, inversion locale et fonctions implicites	5:2:13:3	515.33	Calcul différentiel	Differential calculus
Extremum, extremum lié	5:2:13:4	515.33	Calcul différentiel	Differential calculus
Analyse complexe	5:2:14	515.9	Fonctions de variables complexes	Functions of complex variables
Fonction holomorphe	5:2:14:1	515.9	Fonctions de variables complexes	Functions of complex variables
Fonction méromorphe	5:2:14:2	515.9	Fonctions de variables complexes	Functions of complex variables
Fonction logarithme et fonction puissance	5:2:14:3	515.9	Fonctions de variables complexes	Functions of complex variables
Formule de Cauchy	5:2:14:4	515.9	Fonctions de variables complexes	Functions of complex variables
Singularité	5:2:14:5	515.9	Fonctions de variables complexes	Functions of complex variables
Théorème des résidus	5:2:14:6	515.9	Fonctions de variables complexes	Functions of complex variables
Transformée de Laplace	5:2:14:7	515.9	Fonctions de variables complexes	Functions of complex variables
Transformée de Fourier	5:2:14:8	515.9	Fonctions de variables complexes	Functions of complex variables
Analyse numérique	5:2:15	518	Analyse numérique	Numerical analysis

Correspondances

Interpolation polynomiale					Including curve fitting, interpolation, least squares
	5:2:15:1	511.42	Méthodes	Methods	
Courbe de Bézier, spline	5:2:15:2	511.422	Splines	Splines	
Intégration numérique	5:2:15:3	518.54	Intégration numérique	Numerical integration	
Recherche des zéros d'une fonction	5:2:15:4	518	Analyse numérique	Numerical analysis	
Méthode de Newton	5:2:15:4:1	518	Analyse numérique	Numerical analysis	
Résolution d'équation différentielle	5:2:15:5	518.6	Méthodes numériques en analyse	Numerical methods in analysis	
Résolution de systèmes linéaires	5:2:15:6	518.43	Algèbre linéaire numérique	Numerical linear algebra	
Méthode directe	5:2:15:6:1	518.43	Algèbre linéaire numérique	Numerical linear algebra	
Méthode itérative	5:2:15:6:2	518.43	Algèbre linéaire numérique	Numerical linear algebra	
Méthode de gradient	5:2:15:6:3	518.43	Algèbre linéaire numérique	Numerical linear algebra	
Calcul de valeurs propres et de vecteurs propres	5:2:15:7	518.43	Algèbre linéaire numérique	Numerical linear algebra	
Optimisation	5:2:16	519.6	Optimisation mathématique	Mathematical optimization	
Fonction convexe	5:2:16:1	519.6	Optimisation mathématique	Mathematical optimization	
Multiplicateurs de Lagrange	5:2:16:2	519.6	Optimisation mathématique	Mathematical optimization	
Algorithme d'Uzawa	5:2:16:3	519.6	Optimisation mathématique	Mathematical optimization	
Algorithme du simplexe	5:2:16:4	519.6	Optimisation mathématique	Mathematical optimization	
Méthode de gradient	5:2:16:5	519.6	Optimisation mathématique	Mathematical optimization	
Analyse harmonique	5:2:17	515.785	Analyse harmonique	Abstract harmonic analysis	
Analyse fonctionnelle	5:2:18	515.7	Analyse fonctionnelle	functional analysis	
Analyse dynamique	5:2:19	515.39	Système dynamique	Dynamical systems	
Géométrie	5:3	516	Géométrie	Geometry	
Géométrie affine dans le plan et dans l'espace	5:3:1	516.4	Géométrie affine	Affine geometry	
Géométrie affine euclidienne	5:3:2	516.2	Géométrie euclidienne	Euclidean geometry	
Géométrie affine euclidienne	5:3:2	516.4	Géométrie affine	Affine geometry	
Conique	5:3:3	516.152	Configurations unidimensionnelle	One-dimensional configurations	
Conique	5:3:3	516.2152	Coniques – Géométrie euclidienne	Conic sections – Euclidean geometry	

Correspondances

Propriétés métrique des courbes planes: abscisse curviligne, courbure	5:3:4	516.36	Géométrie différentielle et géométrie intégrale	Differential and integral geometry
Analyse vectorielle: forme différentielle, champs de vecteurs, circulation	5:3:5	515.43	Calcul intégral	Integral calculus
Analyse vectorielle: forme différentielle, champs de vecteurs, circulation	5:3:5	516.36	Géométrie différentielle et géométrie intégrale	Differential and integral geometry
Algèbre et géométrie	5:3:6	516	Géométrie	Geometry
Algèbre et géométrie	5:3:6	512.12	Algèbre et géométrie euclidienne	Algebra and Euclidean geometry
Isométrie euclidienne	5:3:6:1	516	Géométrie	Geometry
Isométrie euclidienne	5:3:6:1	512.12	Algèbre et géométrie euclidienne	Algebra and Euclidean geometry
Géométrie différentielle élémentaire de $\mathbb{R}^n$	5:3:6:2	516	Géométrie	Geometry
Géométrie et trigonométrie sphérique	5:3:6:3	516	Géométrie	Geometry
Groupe orthogonal et quaternions	5:3:6:4	516	Géométrie	Geometry
Géométrie projective	5:3:6:5	516	Géométrie	Geometry
Géométrie et trigonométrie hyperbolique	5:3:6:6	516	Géométrie	Geometry
Utilisation des nombres complexes	5:3:7	512.788	Nombres complexes	Complex numbers
Géométrie différentielle	5:3:8	516.36	Géométrie différentielle et géométrie intégrale	Differential and integral geometry
Variété	5:3:8:1	516.36	Géométrie différentielle et géométrie intégrale	Differential and integral geometry
Immersion, submersion, plongement	5:3:8:2	516.36	Géométrie différentielle et géométrie intégrale	Differential and integral geometry
Sous-variété	5:3:8:3	516.36	Géométrie différentielle et géométrie intégrale	Differential and integral geometry
Espace tangent, application linéaire tangente	5:3:8:4	516.36	Géométrie différentielle et géométrie intégrale	Differential and integral geometry
Champ de vecteurs	5:3:8:5	516.36	Géométrie différentielle et géométrie intégrale	Differential and integral geometry
Forme différentielle	5:3:8:6	516.36	Géométrie différentielle et géométrie intégrale	Differential and integral geometry
Orientation	5:3:8:7	516.36	Géométrie différentielle et géométrie intégrale	Differential and integral geometry

Correspondances

Intégration sur les variétés	5:3:8:8	516.36	Géométrie différentielle et géométrie intégrale	Differential and integral geometry
Géométrie analytique	5:3:9	516.3	Géométrie analytique	Analytic geometries
Probabilités	5:4	519.2	Probabilités	Probabilities
Espace probabilisés	5:4:1	519.2	Probabilités	Probabilities
Mesure	5:4:1:1	519.2	Probabilités	Probabilities
Tribu, événement	5:4:1:2	519.2	Probabilités	Probabilities
Dénombrement	5:4:1:3	519.2	Probabilités	Probabilities
Événements indépendants	5:4:1:4	519.2	Probabilités	Probabilities
Probabilité conditionnelle	5:4:1:5	519.2	Probabilités	Probabilities
Espérance conditionnelle	5:4:1:6	519.2	Probabilités	Probabilities
Variables aléatoires	5:4:2	519.2	Probabilités	Probabilities
Variables aléatoires discrètes	5:4:2:1	519.2	Probabilités	Probabilities
Fonctions de répartition	5:4:2:1:1	519.2	Probabilités	Probabilities
Lois classiques	5:4:2:1:2	519.2	Probabilités	Probabilities
Espérance, variance	5:4:2:1:3	519.2	Probabilités	Probabilities
Fonction génératrice	5:4:2:1:4	519.2	Probabilités	Probabilities
Vecteurs aléatoires discrets	5:4:2:2	519.2	Probabilités	Probabilities
Loi conditionnelle	5:4:2:2:1	519.2	Probabilités	Probabilities
Indépendance	5:4:2:2:2	519.2	Probabilités	Probabilities
Variables aléatoires à densité	5:4:2:3	519.2	Probabilités	Probabilities
Densité, fonction de répartition	5:4:2:3:1	519.2	Probabilités	Probabilities
Fonction caractéristique	5:4:2:3:2	519.2	Probabilités	Probabilities
Transformée de Laplace	5:4:2:3:3	519.2	Probabilités	Probabilities
Lois classiques	5:4:2:3:4	519.2	Probabilités	Probabilities
Espérance, variance	5:4:2:3:5	519.2	Probabilités	Probabilities
Vecteurs aléatoires à densité	5:4:2:4	519.2	Probabilités	Probabilities
Indépendance	5:4:2:4:1	519.2	Probabilités	Probabilities
Espérance conditionnelle, loi conditionnelle	5:4:2:4:2	519.2	Probabilités	Probabilities
Vecteurs aléatoires gaussiens	5:4:2:4:3	519.2	Probabilités	Probabilities
Inégalités de Markov et de Bienaymé-Tchébychev	5:4:2:5	519.2	Probabilités	Probabilities
Convergence de suite et séries de variables aléatoires	5:4:2:6	519.2	Probabilités	Probabilities
Convergence en probabilité	5:4:2:6:1	519.2	Probabilités	Probabilities
Convergence presque sûre	5:4:2:6:2	519.2	Probabilités	Probabilities
Convergence en loi	5:4:2:6:3	519.2	Probabilités	Probabilities
Equi-intégrabilité, convergence L_p	5:4:2:6:4	519.2	Probabilités	Probabilities
Marche aléatoire	5:4:2:6:5	519.2	Probabilités	Probabilities

Correspondances

Processus	5:4:2:7	519.23	Processus aléatoires (Processus stochastiques)	Random processes (Stochastic processes)
Chaîne de Markov	5:4:2:7:1	519.233	Processus de Markov	Markov processes
Martingale discrètes	5:4:2:7:2	519.236	Martingales	Martingales
Processus de Poisson	5:4:2:7:3	519.23	Processus aléatoires (Processus stochastiques)	Random processes (Stochastic processes)
Processus gaussien	5:4:2:7:4	519.23	Processus aléatoires (Processus stochastiques)	Random processes (Stochastic processes)
Simulation	5:4:3	518.28	Méthodes probabilistes	Probabilistic methods
Simulation de variables aléatoires	5:4:3:1	518.28	Méthodes probabilistes	Probabilistic methods
Méthode de Monte Carlo	5:4:3:2	518.282	Méthode de Monte carlo	Monte Carlo method
Théorie des jeux	5:4:4	519.3	Théorie des jeux	Game theory
Statistique	5:5	519.5	Statistique mathématique	Statistical mathematics
Statistique descriptive	5:5:1	519.53	Statistiques descriptives, analyse multivariée, analyse de la variance et de la covariance	Descriptive statistics, multivariate analysis, analysis of variance and covariance
Représentations graphiques	5:5:1:1	519.5	Statistique mathématique	Statistical mathematics
Approximation au sens des moindres carrés	5:5:1:2	519.5	Statistique mathématique	Statistical mathematics
Statistique paramétrique	5:5:2	519.5	Statistique mathématique	Statistical mathematics
Estimateur	5:5:2:1	519.5	Statistique mathématique	Statistical mathematics
Maximum de vraisemblance	5:5:2:1:1	519.5	Statistique mathématique	Statistical mathematics
Intervalle de confiance	5:5:2:2	519.54	Inférence statistique	Statistical inference
Tests d'hypothèse	5:5:2:3	519.56	Vérification des hypothèses	Hypothesis testing
Tests sur la moyenne, la variance	5:5:2:3:1	519.56	Vérification des hypothèses	Hypothesis testing
Test du khi-deux	5:5:2:3:2	519.56	Vérification des hypothèses	Hypothesis testing
Mathématiques discrètes	5:6	511.1	Mathématiques finies	Finite mathematics
Combinatoire	5:7	511.3	Logique mathématique (Logique symbolique)	Mathematical logic (Symbolic logic)
Graphe	5:7:1	511.3	Logique mathématique (Logique symbolique)	Mathematical logic (Symbolic logic)

Correspondances

Combinatoire des mots	5:7:2	511.3	Logique mathématique (Logique symbolique)	Mathematical logic (Symbolic logic)
Mathématiques transversales	5:8	510	Mathématiques	Mathematics
Histoire et épistémologie des mathématiques	5:8:1	510.92	Mathématiciens	Mathematicians
Didactique des mathématiques	5:8:2	510.71	Enseignement des mathématiques	Mathematics--education
Outils pour les mathématiques	5:8:3	510	Mathématiques	Mathematics
Outils pour les mathématiques	5:8:3	510.284	Calculatrice	Calculator – mathematics
Outils pour les mathématiques	5:8:3	510.28541		Programmable calculator
Ethnomathématiques	5:8:4	510	Mathématiques	Mathematics
Modélisation	5:8:5	003.3	Modélisation informatique et simulation	Computer modeling and simulation
Mathématiques pour les disciplines	5:9	510	Mathématiques	Mathematics
Mathématiques pour physiciens	5:9:1	530.1	Théories et physique mathématique	Theory and mathematical physics
Mathématiques pour astronomes	5:9:2	530.1	Théories et physique mathématique	Theory and mathematical physics
Mathématiques pour biologistes	5:9:3	570.151	Biomathématiques	Biomathematics
Mathématiques pour chimistes	5:9:4	530.1	Théories et physique mathématique	Theory and mathematical physics
Mathématiques pour géologues	5:9:5	530.1	Théories et physique mathématique	Theory and mathematical physics
Informatique et algorithmique	5:9:6	004.0151	Principes mathématiques	Mathematical principles
Économie et finance	5:9:7	330.051	Principes mathématiques	Mathematical principles

CDD utilisées

	Cotes Dewey utilisées
	Cotes Dewey utilisées indiquées pour la structure
	Cotes dewey non utilisées indiquées pour la structure

indice CDD	intitulé CDD français	intitulé CDD anglais
003.3	Modelisation informatique et simulation	Computer modeling and simulation
004.0151	Principes mathématiques	Mathematical principles
330.051	Principes mathématiques	Mathematical principles
510	Mathématiques	Mathematics
510.284	Calculatrice	Calculator – mathematics
510.28541		Programmable calculator
510.71	Enseignement des mathématiques	Mathematics-- education
510.92	Mathématiciens	Mathematicians
511	Principes généraux des mathématiques	General principles of mathematics
511.1	Mathématiques finies	Finite mathematics
511.3	Logique mathématique (Logique symbolique)	Mathematical logic (Symbolic logic)
511.32	Ensembles	Sets
511.326	Fonctions et relation	Functions and relations
511.42	Méthodes	Methods
511.422	Splines	Splines
511.6	Analyse combinatoire	Combinatorics (Combinatorial analysis)
511.62	Dénombrement	Enumeration
511.64	Permutations	Permutations
512	Algèbre	Algebra
512.1	Algèbre en relation avec les autres branches des mathématiques	Algebra combined with other branches of mathematics
512.12	Algèbre et géométrie euclidienne	Algebra and Euclidean geometry
512.2	Groupe et théorie des groupes	Groups and group theory
512.3	Champs	Fields
512.32	Théorie de Galois	Galois theory
512.4	Anneaux	Rings
512.42	Modules et idéaux	Modules and ideals

including automorphism, equation, isomorphisms, variables

Including curve fitting, interpolation, least squares

CDD utilisées

			multidimensional algebra, multilinear algebra, quaternions Class here linear algebra combined with analytic geometry; vector algebra
512.5	Algèbre linéaire	Linear algebra	
512.52	Espaces vectoriel	Vector spaces	
512.62	Théorie des catégories	Category theory	
512.7	Théorie des nombres	Number theory	
512.72	Théorie des nombres élémentaires	Elementary number theory	
512.782	Nombres rationnels	Rational numbers	
512.786	Nombres réels	Real numbers	
512.788	Nombres complexes	Complex numbers	
512.9	Fondements de l'algèbre	Foundations of algebra	
512.92	Opérations algébriques	Algebraic operations	
512.943	Déterminants et matrices	Determinants and matrices	
512.943 2	Déterminants	Determinants	
512.943 4	Matrices	Matrices	
512.96	Algèbre des fonctions sans équation	Algebra of non-equation functions	Including rational functions
513	Arithmétique	Arithmetic	
513.12	Arithmétique et algèbre	Arithmetic and algebra	Class here metric topology
514	Topologie	Topology	
514.3	Topologie des espaces	Topology of spaces	
514.32	Système et espaces	Systems and spaces	
514.322	Topologie générale	Point set topology (General topology)	
514.325	Espaces métriques	Metric spaces	Convergence Including rational functions
515	Analyse	Analysis	
515.2	Aspect généraux de l'analyse	General aspects of analysis	
515.24	Suites et séries	Sequences and series	
515.243	Séries	Series	
515.243 2	Séries entières	Power series	
515.243 3	Analyse de Fourier et analyse harmonique	Fourier and harmonic analysis	
515.25	Equations et fonctions par origine	Equations and function	
515.252	Equations et fonctions par degré	Equations and functions by degree	
515.3	Calcul différentiel et équations différentielles	Differential calculus and equations	
515.33	Calcul différentiel	Differential calculus	Including ordinary, partial, total differentiations; total and directional derivatives, mean value theorems
515.35	Equations différentielles	Differential equations	
515.353	Equations différentielles partielles	Partial differential equations	
515.39	Systèmes dynamiques	Dynamical systems	
515.4	Calcul intégral et équations intégrales	Integral calculus and equations	

CDD utilisées

515.42	Théorie de la mesure et théorie de l'intégration	Theory of measure and integration	
			Including integration, summation, arc length, convolutions, cubature, quadrature; Cauchy, definite, Denjoy, Green, Haar, improper, Lebesgue, line, Poisson, Poisson-Stieltjes, proper, Riemann, Stokes', surface integrals Class vector integration in 515.63 ; Class numerical integration in 518.54 ; Class probability integration in 519.2 .
515.43	Calcul intégral	Integral calculus	
515.7	Analyse fonctionnelle	Functional analysis	
515.73	Espaces vectoriels topologiques	Topological vector spaces	
515.732	Espaces de Banach	Banach spaces	
515.733	Espaces de Hilbert	Hilbert spaces	
515.782	Théorie des distributions	Distribution theory	Including duality, Sobolev spaces Class here generalized functions
515.785	Analyse harmonique	Abstract harmonic analysis	
515.8	Fonctions de variables réelles	Functions of real variables	
515.84	Fonctions de plusieurs variables réelles	Functions of several real variables	
515.9	Fonctions de variables complexes	Functions of complex variables	
516	Géométrie	Geometry	
516.1	Aspects généraux de la géométrie	General aspects of geometry	
516.152	Configurations unidimensionnelle	One-dimensional configurations	
516.16	Systèmes de coordonnées	Coordinate systems	
516.2	Géométrie euclidienne	Euclidean geometry	
516.2152	Coniques – Géométrie euclidienne	Conic sections – Euclidean geometry	
516.24	Trigonométrie	Trigonometry	
516.3	Géométries analytiques	Analytic geometries	
516.36	Géométrie différentielle et géométrie intégrale	Differential and integral geometry	
516.4	Géométrie affine	Affine geometry	
518	Analyse numérique	Numerical analysis	
518.2	Méthode numériques particulières	Specific numerical methods	
518.26	Méthodes itératives	Iterative methods	
518.28	Méthodes probabilistes	Probabilistic methods	

CDD utilisées

518.282	Méthode de Monte carlo	Monte Carlo method
518.43	Algèbre linéaire numérique	Numerical linear algebra
518.5	Approximation numérique	Numerical approximation
518.54	Intégration numérique	Numerical integration
518.6	Méthodes numériques en analyse	Numerical methods in analysis
518.63	Solutions numériques des équations différentielles ordinaires	Numerical solution of ordinary differential equations
518.64	Solutions numériques des équations différentielles partielles	Numerical solutions of partial differential equations
518.66	Solutions numériques des équations intégrales	Numerical solution of integral equations
519	Probabilités et mathématiques appliquées	Probabilities and applied mathematics
519.2	Probabilités	Probabilities
519.23	Processus aléatoires (Processus stochastiques)	Random processes (Stochastic processes)
519.233	Processus de Markov	Markov processes
519.236	Martingales	Martingales
519.3	Théorie des jeux	Game theory
519.5	Statistique mathématique	Statistical mathematics
519.53	Statistiques descriptives, analyse multivariée, analyse de la variance et de la covariance	Descriptive statistics, multivariate analysis, analysis of variance and covariance
519.54	Inférence statistique	Statistical inference
519.56	Vérification des hypothèses	Hypothesis testing
519.6	Optimisation mathématique	Mathematical optimization
530.1	Théories et physique mathématique	Theory and mathematical physics
530.15	Mathématiques physiques	Mathematical physics
570.151	Biomathématiques	Biomathematics

relative index: Gaussian processes

Class here parametric and nonparametric methods

Including bootstrap methods, confidence regions, expectation, nonparametric inference, parametric inference, prediction, resampling methods, sequential analysis

Including chi-square test, goodness-of-fit tests