

- Abélien (Groupe -), 460
Abscisse curviligne, 172
Absolue convergence, 519
Accélération, 113
Accélération (Frénet), 118, 173
Accélération (polaires), 115
Accélération angulaire, 115
Accélération radiale, 115
Accroissement, 110
Accroissement infinitésimal, 127, 212, 269
Adjacentes (Suites -), 391
Affinité, 178
Affixe, 27, 195
Aiguille de Buffon, 644
Aire algébrique, 214
Algèbre de Boole, 422
Algèbre linéaire, 558, 583
Algorithme d'Euclide, 342
Algorithme numérique, 398
Amortissement, 533
Amplitude, 22
Analogie discret, 338, 366, 368, 371, 372
Analyse, 105
Analyse numérique, 397
Analyse vectorielle, 303
Angle au centre, 68
Angle entre deux plans, 103
Angle inscrit, 68
Angle plat, 65
Angle polaire, 21
Angle solide, 316
Antécédent, 424
Anticommutativité, 89
Appartenance, 420
Application, 424
Application linéaire, 601
Approximation au premier ordre, 259
Approximation quadratique, 404
Arc cosinus, 17
Arc sinus, 17
Arc tangente, 18
Arche de cycloïde, 170
Archimède, 320
Argument, 28
Arrangement, 359
Associativité, 422, 426, 460, 543
Asymptote horizontale, 155
Asymptote oblique, 155
Asymptote verticale, 155
Axe de symétrie vertical, 154
Babylone, 394
Barycentre, 321, 648
Barycentre partiel, 323
Base, 55, 58, 92, 558, 589, 591
Base canonique, 559, 589
Base de Frénet, 117, 172
Base mobile, 114, 173
Base orthonormée (orthonormale), 55, 58
Base orthonormée directe, 90
Base orthonormée rétrograde, 90

- Base orthonormale, 616
 Battements, 24
 Bernoulli, 145, 652, 666
 Bijection réciproque, 429
 Bijective (Application -), 428
 Bijective (Fonction -), 126
 Bilinéarité, 612
 Binôme de Newton, 355, 547
 Bissectrices, 73, 332
 Bornée (Suite -), 388
 Borne inférieure, 491
 Branche parabolique, 157
 Branches infinies, 152
 Bras de levier, 321

 Cône, 332
 Cône de révolution, 183, 223, 328
 Calcul algébrique, 459, 546, 583
 Calcul infinitésimal, 127
 Canoniquement associé, 574
 Cardan, 447
 Cardinal, 423
 Cardioïde, 166, 192
 Carré scalaire, 53
 Cas favorables, 634
 Cas possibles, 634
 Centre d'inertie, 325
 Centre de gravité, 324
 Centre de symétrie, 154
 Centripète (Accélération -), 118
 Cercle, 54, 67
 Cercle circonscrit, 73
 Cercle inscrit, 73
 Cercle trigonométrique, 7, 77
 ch, 142
 Chaînette, 145
 Champ à flux conservatif, 315
 Champ constant, 275
 Champ de gradients, 279
 Champ de vecteurs, 275, 304
 Champ newtonien, 275, 304, 308
 Changement d'inconnue, 248
 Changement d'indice, 375
 Changement de base, 57, 562, 575
 Changement de base orthonormée, 57
 Changement de variable, 209, 218, 251, 478

 Cinématique, 112
 Circonférence du cercle, 67
 Circulation, 276
 Circulation infinitésimale, 275
 Cobweb, 382
 Coefficient de corrélation, 667
 Coefficient directeur, 80, 107
 Coefficient dominant, 437
 Coefficients binomiaux, 352
 Coefficients d'un polynôme, 437
 Coefficients d'une matrice, 539
 Colinéaires (Vecteurs -), 76, 89
 Colonnes d'une matrice, 539
 Combinaison, 360
 Combinaison linéaire, 20, 55, 58, 558, 585
 Commutativité, 53, 460, 542
 Complémentaire, 422
 Composée, 189, 425, 578
 Composantes, 55, 58, 75, 559
 Compréhension, 420
 Concave (Fonction -), 159
 Condition d'équilibre, 321
 Condition initiale, 204, 227, 337, 370, 530
 Condition nécessaire, 417
 Condition nécessaire et suffisante, 77, 418
 Condition suffisante, 417
 Conique, 181
 Conjonction, 416
 Conjugué, 26
 Connexe, 271
 Conservatif, 279
 Constante d'Euler, 395, 515
 Constante d'intégration, 204
 Constante de Catalan, 520
 Construction de Nyquist, 193
 Constructions règle-compas, 69
 Continu (Phénomène -), 337, 630
 Continuité, 108, 487
 Contraposée, 418
 Contre-exemple, 419
 Convergence (suite géométrique), 387
 Convergente (Série -), 512
 Convergente (Suite -), 381, 385
 Convexe (Fonction -), 159
 Coordonnées barycentriques, 333
 Coordonnées cartésiennes, 21, 58, 75

- Coordonnées cylindriques, 59
 Coordonnées polaires, 21, 28, 56
 Coordonnées sphériques, 59
 Coplanaires (Vecteurs -), 92, 564
 Corps, 465
 Corrélation, 671
 Cosinus, 7
 Cosinus hyperbolique, 142
 Cotangente, 7
 Couple, 422
 Couple de variables aléatoires, 662
 Courbe fermée, 280
 Courbe intégrale, 255
 Courbe paramétrée, 112, 164
 Courbes de Lissajous, 175
 Couronne circulaire, 288
 Covariance, 663
 Critère de majoration, 516
 Critère des équivalents, 517
 Critère grossier, 515
 Critères de comparaison, 516
 Croisante (Suite -), 388
 Croissance exponentielle, 368
 Croissance linéaire, 367
 Croissances comparées, 137, 141
 Cycloïde, 169
- D'Alembert, 441
 Début du dévt d'un carré, 81
 Décomposition en élts simples, 449
 Décroissante (Suite -), 388
 Démonstration d'unicité, 429
 Dénombrement, 634
 Dénombrements, 359, 423
 Dépendance linéaire, 592
 Déphasage, 22
 Déplacement infinitésimal, 113, 273
 Dérivée d'un produit, 108, 118
 Dérivée d'un produit scalaire, 115
 Dérivée d'un produit vectoriel, 115
 Dérivée d'un quotient, 109
 Dérivée d'un vecteur unitaire, 173
 Dérivée d'une fonction composée, 111
 Dérivée d'une fonction sinusoïdale, 112
 Dérivée d'une somme, 108
 Dérivée de arccos, 127
 Dérivée de arcsin, 127
 Dérivée de arctan, 127
 Dérivée de l'exp complexe, 138
 Dérivée de l'exponentielle, 136
 Dérivée de la racine carrée, 106
 Dérivée de sin et cos, 10, 107
 Dérivée de tan, 110
 Dérivée des fonctions puissances, 125
 Dérivée des puissances, 106, 110
 Dérivée du log népérien, 140
 Dérivée en un point, 106
 Dérivée exp complexe, 128
 Dérivée partielle, 130
 Dérivée seconde, 107, 111
 Dérivées successives, 257, 358
 Dérivabilité, 105, 492
 Dérivabilité à droite, 492
 Dérivabilité à gauche, 492
 Dérivable (Fonction -), 106
 Déterminant, 38, 93
 Déterminant d'une matrice carrée, 551
 Déterminant de deux vecteurs, 76
 Développement asymptotique, 265
 Développement d'un déterminant, 40
 Développement limité, 257, 475
 Développements limités usuels, 258
 Degré d'un polynôme, 437
 Demi-tangente, 159
 Demi-tangentes, 492
 Descartes, 75, 123
 Diagonale principale, 544
 Diagramme de Venn, 421, 632
 Diagramme en bâtons, 647
 Diagramme sagittal, 424
 Dichotomie, 398
 Différentielle, 269
 Différentielle (Expression intrinsèque), 273
 Différentielle exacte, 278
 Différentielle logarithmique, 271
 Dimension, 560, 593
 Discontinuité, 488
 Discret (Phénomène -), 337, 630
 Discriminant, 436
 Disjonction, 416
 Dispersion, 648
 Distance, 486
 Distance d'un point à un plan, 100

- Distance entre 2 points, 76
 Distributivité, 53, 89, 422, 543
 Divergence, 304, 311
 Divergence en sphériques, 312
 Divergente (Série -), 512
 Divergente (Suite -), 385
 Dividande, 342
 Diviseur, 340, 342
 Division euclidienne, 342, 437
 Domaine d'intégration, 286, 296
 Double exponentiation, 123, 135
 Double implication, 418
 Double inclusion, 421
 Droite, 64
 Droite de régression, 669
 Droite vectorielle, 563, 586
 Droites de l'espace, 101

 e, 136
 Ecart-type, 648
 Echantillon, 655
 Echelon-vitesse, 526
 Élément d'un ensemble, 420
 Élément neutre, 460, 546
 Élément simple, 448
 Ellipse, 178
 Ellipsoïde, 306
 Endomorphisme, 570, 601
 Endomorphisme orthogonal, 620
 Ensemble, 420
 Ensemble d'étude, 153, 166
 Ensemble d'arrivée, 424
 Ensemble de définition, 152, 424
 Ensemble de départ, 424
 Ensemble des parties, 421, 630
 Ensemble vide, 420
 Entiers naturels, 106, 123, 337
 Entiers relatifs, 17, 110, 123, 340
 Epicycloïde, 171
 Épreuve, 629
 Equation à variables séparables, 245
 Equation aux différences finies, 338
 Equation bicarrée, 445
 Equation caractéristique, 227, 229, 370
 Equation cartésienne, 77
 Equation cartésienne d'un cercle, 80
 Equation cartésienne d'un plan, 99
 Equation cartésienne d'une ellipse, 179
 Equation cartésienne d'une sphère, 97
 Equation d'état, 272
 Equation d'évolution, 337
 Equation d'Euler, 251
 Equation de Bernoulli, 249
 Equation de l'oscillateur harmonique, 228
 Equation de Ricatti, 255
 Equation différentielle, 226, 337
 Equation différentielle à coeff constants, 226
 Equation différentielle homogène, 227
 Equation différentielle linéaire, 226
 Equation différentielle normalisée, 231
 Equation différentielle sans 2nd membre, 227
 Equation diophantienne, 346
 Equation du 2nd degré dans \mathbb{C} , 436
 Equation fonctionnelle d'une droite, 80
 Equation normale d'une droite, 79
 Equation paramétrique d'un cercle, 165
 Equation paramétrique d'une ellipse, 179
 Equation paramétrique droite, 101, 165
 Equation polaire, 81
 Equation polaire d'un cercle, 82
 Equation polaire d'une droite, 82
 Equation polaire d'une ellipse, 181
 Equation polaire d'une parabole, 182
 Equation polynomiale, 433
 Equation sans second membre associée, 238
 Equations aux différences finies, 367
 Equations dans \mathbb{C} , 433
 Equations trigonométriques, 17
 Équilatéral (triangle -), 64
 Equiprobabilité, 634
 Équivalence, 416
 Équivalent en un point, 474
 Erreurs d'arrondi, 409
 Espérance mathématique, 648
 Espace équiprobable fini, 634
 Espace euclidien, 616
 Espace préhilbertien réel, 613
 Espace probabilisé, 632
 Espace probabilisé fini, 632
 Espace probabilisé infini continu, 635

- Espace vectoriel, 371, 558, 583
 Evènement, 630
 Evènement élémentaire, 630
 Evènement certain, 631
 Evènement impossible, 631
 Evènement quasi-impossible, 636
 Evènements incompatibles, 631
 Excentricité d'une ellipse, 180
 exp, 136
 Expérience aléatoire, 629
 Exponentielle complexe, 29, 128, 138, 240
 Exponentielle de base a , 134
 Exposants rationnels, 123
 Expression analytique, 189
 Expression analytique norme, 57
 Expression analytique prod mixte, 93
 Expression analytique prod scalaire, 56
 Expression analytique prod vectoriel, 91
 Expression polaire, 190
 Extension, 420
 Extremum, 494

 Factorielle, 257, 352, 464
 Factorisation, 126, 439, 441, 443
 Famille échelonnée, 599
 Famille génératrice, 590
 Famille liée, 592
 Famille libre, 590
 Famille orthogonale, 615
 Famille orthonormale, 615
 Faut (Il - que), 417
 Faut et suffit (Il - et - que), 418
 Fini (Ensemble -), 423
 Flux, 310
 Folium de Descartes, 176, 281
 Fonction, 424
 Fonction auxiliaire, 490
 Fonction causale, 526
 Fonction composée, 111
 Fonction dérivée, 106
 Fonction de Heaviside, 526
 Fonction de variable complexe, 187
 Fonction de variable réelle, 187
 Fonction en escalier, 404, 485
 Fonction exponentielle, 135
 Fonctions équivalentes, 474
 Fonctions constantes, 107

 Fonctions de classe C_n , 492
 Fonctions de plusieurs variables, 129
 Fonctions hyperboliques, 142
 Fonctions pseudo-sinusoïdales, 23
 Fonctions sinusoïdales, 22
 Fonctions trigo réciproques, 17
 Fonctions trigonométriques, 7
 Forme algébrique, 27
 Forme canonique, 436, 455
 Forme différentielle, 276
 Forme exponentielle, 30
 Forme indéterminée, 137, 472
 Forme linéaire, 601
 Forme matricielle d'un système, 545
 Forme trigonométrique, 28
 Formule d'Ostrogradski, 314
 Formule de De Moivre, 29
 Formule de Héron, 73
 Formule de Leibniz, 358
 Formule de Stokes, 314
 Formule de Taylor (Polynômes), 600
 Formule de Taylor avec reste intégral, 505
 Formule de Taylor-Young, 257, 264
 Formule des 3 niveaux, 405
 Formule des probabilités totales, 638
 Formule du double produit vectoriel, 92
 Formules d'addition, 10, 143
 Formules d'Euler, 31, 142
 Formules de Cramer, 45, 46, 550
 Formules de duplication, 11
 Formules sommatoires, 357, 373
 Foyer d'une parabole, 182
 Foyers d'une ellipse, 179
 Fréquence, 672
 Fréquence observée, 673
 Fraction rationnelle, 448

 Génératrice, 183
 Géométrie analytique, 75
 Gain du joueur, 649
 Galois, 460
 Gauss, 316, 441
 Global (Maximum ou Minimum -), 494
 Gradient, 273, 304
 Gradient en cylindriques, 274
 Gradient en sphériques, 279
 Grand axe, 179

- Groupe, 460, 540, 557
 Groupe additif, 461
 Groupe linéaire, 554
 Groupe multiplicatif, 461
 Groupe symétrique, 464

 Hérité, 338
 Hauteurs, 331
 Hauteurs d'un triangle, 62, 74, 103
 Histogramme, 647
 Homothétie, 188, 196
 Homothétie vectorielle, 572
 Hyperbole, 143, 183
 Hyperplan, 566, 587
 Hypersphère, 302
 Hypoténuse, 64
 Hypothèse de récurrence, 338

 Identité, 572
 Identité (Application -), 426
 Identité d'Apollonius, 62
 Identité de Jacobi, 94
 Identité de Lagrange, 94
 Identité remarquable, 32, 54, 356, 547
 Image, 187, 190, 424, 426, 530, 606
 Impaire (Fonction -), 153
 Implication, 417
 Inégalité de Bienaymé-Tchebychev, 656
 Inégalité de Cauchy-Schwarz, 96, 615
 Inégalité triangulaire, 486
 Inégalités des accroissements finis, 496
 Inclusion, 420
 Incompatibilité, 631
 Indépendance (variables aléatoires), 669
 Indépendance linéaire, 592
 Indépendants (évts), 639
 Indice muet, 372
 Infiniment grand, 473
 Infiniment petit, 473
 Infinitésimal, 110
 Initialisation, 338
 Injective (Application -), 427
 Injectivité, 604
 Intégrale, 213
 Intégrale curviligne, 276
 Intégrale d'une fonction impaire, 215
 Intégrale d'une fonction périodique, 216
 Intégrale d'une fonction paire, 215
 Intégrale d'une somme, 216
 Intégrale de surface, 309
 Intégrale double, 284
 Intégrale généralisée, 525
 Intégrale triple, 293
 Intégrales de Wallis, 507
 Intégration, 116, 204, 245, 262
 Intégration par parties, 207, 217
 Intérêts capitalisés, 369
 Intègre, 546
 Intensité efficace, 221
 Interpolation linéaire, 400, 404
 Intersection, 421, 588
 Intersection plan et sphère, 103
 Intervalle, 337
 Intrinsèque, 129, 273
 Invariant, 195
 Inverse, 461
 Inverse d'une matrice carrée, 548
 Inversion complexe, 192
 Irréductible (Fraction -), 122, 341
 Isobarycentre, 323, 324
 Isocèle (triangle -), 64
 Isométrie, 467

 j, 35, 434, 463

 Lambert, 142
 Laplacien, 132, 305
 Latitude, 220
 Leibniz, 105
 Lemme de Riemann-Lebesgue, 511
 Levier, 320
 Lieu géométrique, 77
 Ligne de champ, 308
 Ligne de niveau, 324
 Lignes d'une matrice, 539
 Limite d'une fonction, 471, 480
 Limite d'une suite, 385
 Limites d'une fraction rationnelle, 156
 Linéarisation, 11, 31, 208
 Liste, 359
 ln, 139
 Local (Maximum ou Minimum -), 494
 Localisation, 399
 log, 140

- Logarithme décimal, 140
 Logarithme de base a , 139
 Logarithme népérien, 139
 Logiciel, 398, 505
 Loi binomiale, 653, 666
 Loi de Bernoulli, 652
 Loi de composition interne, 459
 Loi de probabilité, 646, 662
 Loi de probabilité marginale, 663
 Loi des grands nombres, 672
 Loi externe, 584
 Loi uniforme, 651
 Lois de de Morgan, 416
 Longueur d'un arc de cercle, 127
 Longueur d'un segment, 64
 Losange, 70
- Médianes, 324
 Médianes d'un triangle, 72, 74
 Médiatrices d'un triangle, 73
 Méthode d'Euler, 406
 Méthode de Cardan, 399, 447
 Méthode de dichotomie, 398
 Méthode de la tangente, 402
 Méthode de Lagrange, 400
 Méthode de Newton, 402
 Méthode de Runge-Kutta, 407
 Méthode de Simpson, 404
 Méthode des moindres carrés, 669
 Méthode des rectangles, 402
 Méthode des trapèzes, 404
 Majorée (Suite -), 388
 Majorant, 388
 Majoration d'une intégrale, 501
 Majoration de Hadamard, 96
 Matrice, 539
 Matrice échelonnée, 597
 Matrice carrée, 540
 Matrice carrée inversible, 548
 Matrice d'un endomorphisme, 572
 Matrice d'un système, 545
 Matrice d'une application linéaire, 604
 Matrice de passage, 562, 594
 Matrice diagonale, 577
 Matrice nilpotente, 546
 Matrice nulle, 540
 Matrice orthogonale, 621
- Matrice symétrique, 553
 Matrice transposée, 544
 Matrice-colonne, 540
 Matrice-unité, 546, 574
 Maximum, 265, 491, 494
 Maximum de vraisemblance, 644
 Mesure d'un angle, 53
 Mineur, 39
 Minimum, 265, 491, 494
 Minorée (Suite -), 388
 Minorant, 388
 Modèle probabiliste, 651
 Module, 28, 487
 Moment d'inertie, 293, 298, 301, 648
 Monotone (Suite -), 388
 Morphisme de groupes, 468
 Mouvement circulaire, 116
 Mouvement circulaire uniforme, 22
 Mouvement rectiligne, 116
 Moyenne, 648, 672
 Moyenne arithmético-géométrique, 396
 Moyenne arithmétique, 380
 Moyenne géométrique, 380
 Moyenne pondérée, 648
 Multiple, 340
 Multiplication de deux matrices, 541
 Mutuellement indépendants (évts), 640
- n -uplet, 423
 Négation, 416
 Néphroïde, 177
 Nabla, 303
 Napier (Neper), 135
 Nappe paramétrée, 306
 Newton, 105, 796
 Nombre d'or, 73, 371
 Nombres complexes, 26, 123
 Nombres composés, 347
 Nombres irrationnels, 349, 431, 524
 Nombres premiers, 347
 Nombres réels, 123
 Nombres rationnels, 122, 123
 Nombres triangulaires, 338
 Normé (Vecteur -), 50, 614
 Normal (Vecteur -), 78, 98, 173, 175, 307
 Norme, 614
 Norme d'un vecteur, 50

- Notation de Leibniz, 110, 111, 125, 127
 Notation multiplicative, 111, 131
 Noyau, 468, 603
 Nuage de points, 675
- Opérateur aux dérivées partielles, 303
 Opérateur de dérivation, 111, 131
 Opérateur de différence finie, 366, 371
 Opérations logiques, 631
 Opérations sur les équivalents, 476
 Opérations sur les limites, 472
 Opposé, 461
 Ordre de grandeur, 475
 Ordre de multiplicité, 441
 Orientation, 620
 Original, 530
 Orthocentre, 103
 Orthogonal d'un sev, 618
 Orthogonalisation, 624
 Orthogonaux (Droite et plan -), 102
 Orthogonaux (Plans -), 102
 Orthogonaux (Vecteurs -), 52, 76, 615
 Oscillations forcées, 242
 Oscillations libres, 233
 Ovale des jardiniers, 180
- Période d'une fonction sinusoïdale, 22
 Périodique, 844
 Périodique (Fonction -), 154
 Pôle, 21, 450
 Paire (Fonction -), 153
 Parabole, 82, 405
 Paraboloïde de révolution, 223
 Parallèles (Droites -), 76
 Paramètre, 130
 Paramètre d'une ellipse, 180, 181
 Paramètre d'une parabole, 182
 Partie, 420
 Partie entière, 449, 485
 Partie fractionnaire, 498
 Partie imaginaire, 26
 Partie principale, 257
 Partie réelle, 26
 Pavé, 290
 Pendule simple, 294
 Pentagone régulier, 73
 Pente, 80, 107
- Permutation, 360, 463
 Permutation circulaire, 44, 94, 464
 Perpendiculaire commune, 103
 Perpendiculaires (Droites -), 85
 Petit axe, 179
 Pi, 67
 Plan complexe, 27
 Plan médiateur, 102
 Plan tangent à une sphère, 102
 Plan vectoriel, 563, 586
 Plaque triangulaire, 327
 Plus grand commun diviseur, 341
 Plus petit commun multiple, 341
 Point anguleux, 492
 Point d'appui, 321
 Point d'arrêt, 158
 Point d'inflexion, 160
 Point de rebroussement, 170
 Point régulier, 172
 Point singulier, 158, 168
 Polygone régulier, 434
 Polynôme, 437
 Polynôme annulateur, 548
 Polynômes de Legendre, 625
 Position initiale, 116
 Potentiel scalaire, 279
 Prépondérante, 142, 484
 Premiers entre eux, 341
 Primitive, 203, 503
 Primitives (fractions rationnelles), 455
 Principe de récurrence, 338
 Principe de superposition, 241
 Principe des dominos, 841
 Prisme, 58
 Probabilité, 632
 Probabilité conditionnelle, 636
 Probabilité des causes, 639
 Problème de Cauchy, 227, 252, 406, 531
 Produit cartésien, 422
 Produit de nombres premiers, 348
 Produit mixte, 92
 Produit scalaire, 52, 612
 Produit vectoriel, 88
 Produits d'égalités, 377
 Produits en sommes, 12
 Projection orthogonale, 50, 570, 619

- Prolongement par continuité, 489
 Proposition logique, 415
 Propriété bifocale, 180
 Propriété caractéristique, 77, 420
 Propriété de symétrie, 354
 Propriété fondamentale (Laplace), 530
 Propriété fondamentale de l'exp, 135
 Propriété fondamentale du log, 140
 Pseudo-période, 23
 Puissance d'un point, 72
 Pulsation, 22
- Quadrilatère inscrit, 72
 Quantificateurs, 419
 Quotient, 342, 437
- R achevé, 471
 Réciproque (Fonction -), 126, 139
 Réciproque (implication), 77
 Réciproque (Transformation -), 191
 Récurrence du second ordre, 370
 Régime aperiodique, 233
 Régime critique, 233
 Régime pseudo-sinusoïdal, 233
 Réunion, 421
 Règle de Cauchy, 523
 Règle de d'Alembert, 523
 Règle de Sarrus, 41
 Règle du tire-bouchon, 89, 620
 Racine, 438
 Racine cubique, 120
 Racine double, 440
 Racine q-ième, 124
 Racines carrées dans C , 435
 Racines cubiques de 1, 434, 463
 Racines n-ièmes dans C , 433
 Radian, 7, 128
 Raison (Suite arithmétique), 365
 Raison (Suite géométrique), 367
 Raisonnement par contraposition, 418
 Raisonnement par l'absurde, 419
 Rampe, 526
 Rang, 595, 596, 608
 Rapidité de convergence, 408
 Rayon de courbure, 173
 Rectangle (triangle -), 64
 Rectangles et intégrales, 213, 372, 402, 513
 Rectiligne uniformément accéléré, 116
 Rectiligne uniforme, 116
 Regula falsi, 400
 Relation de Chasles, 214, 375
 Relation de Pascal, 354
 Relation de récurrence, 338
 Repère orthonormé, 75
 Représentant, 27
 Ressort, 807
 Reste, 437
 Reste (division euclidienne), 342
 Reste d'un développement limité, 257
 Restriction, 425
 Retard, 532
 Rotation, 189, 196
 Rotation vectorielle, 571, 619
 Rotationnel, 304, 313
- Séparation des variables, 246
 Série, 512
 Série de Sylvester, 524
 Série exponentielle, 513
 Série géométrique, 512
 Série harmonique, 514
 Série harmonique alternée, 515
 Séries de référence, 516
 Séries de Riemann, 513
 Scalaire, 50, 584
 Second membre constant, 238
 Second membre sinusoïdal, 239
 Segment, 64
 Sens trigonométrique, 7, 90
 sh, 142
 Si -, alors -, 417
 Si et seulement si, 77, 418
 Signe d'une fonction sinusoïdale, 161, 167
 Signe du trinôme, 153
 Similitude, 189, 195
 Singleton, 420, 630
 Sinus, 7
 Sinus hyperbolique, 142
 Sinusoïde, 22
 Sinusoïde amortie, 235, 533
 Solide de révolution, 299
 Solution générale (équation différentielle), 227

- Solution particulière, 238
 Solution permanente, 242
 Solution transitoire, 242
 Somme arithmétique, 373
 Somme d'une série, 512
 Somme de deux matrices, 540
 Somme de variables aléatoires, 665
 Somme des angles du triangle, 65
 Somme double, 666
 Somme géométrique, 32, 374, 388, 513
 Somme partielle, 512
 Sommes d'égalités, 376
 Sommes discrètes, 357, 372
 Sommes en produits, 12
 Sommes télescopiques, 374
 Sommes trigonométriques, 19, 32
 Sous-ensemble, 420
 Sous-espace vectoriel, 564, 585
 Sous-groupe, 461
 Sphère, 97
 Stéradian, 316
 Structure algébrique, 459, 583
 Substitution, 231, 260, 263, 565
 Suffit (Il - que), 417
 Suite arithmético-géométrique, 379, 387
 Suite arithmétique, 365
 Suite de Fibonacci, 350, 370
 Suite géométrique, 367, 387
 Suites équivalentes, 478
 Suites de Fibonacci, 524
 Suites extraites, 392
 Surface équipotentielle, 308, 325
 Surface d'un secteur de cercle, 128
 Surface d'une sphère, 220
 Surface de l'ellipse, 185
 Surface de l'espace, 284, 305
 Surface de niveau, 325
 Surface de révolution, 328
 Surface du cercle, 67
 Surface du parallélogramme, 96
 Surface du trapèze, 404
 Surface du triangle, 66
 Surface fermée, 308
 Surface infinitésimale, 284, 309
 Surface infinitésimale (cartésiennes), 285
 Surface infinitésimale (polaires), 287
 Surface orientée, 310
 Surface sous une courbe, 214
 Surjective (Application -), 428
 Surjectivité, 608
 Symétrie, 612
 Symétrie / O, 153
 Symétrie d'axe Oy, 153
 Symétrie d'axe Ox, 166
 Symétrie orthogonale, 188, 577, 619
 Symétrique d'un élément, 460
 Système complet d'évènements, 638
 Système décimal, 135
 Système de Cramer, 46
 Système différentiel, 231, 244, 255, 536
 Systèmes d'équations linéaires, 45, 544
 Tétraèdre, 104, 296
 Tétraèdre régulier, 62
 Table d'un groupe fini, 463
 Table de transformées de Laplace, 528
 Tableau de variations, 152
 Tableau de variations simultanées, 167
 Tangent (Vecteur -), 172
 Tangente, 7, 107, 113
 Tangente à l'ellipse, 185, 272
 Tangente au cercle, 69, 71, 72
 Tangente au point A, 157, 168
 Tangente horizontale, 107
 Tangente hyperbolique, 143
 Taux d'accroissement, 106
 Terme général d'une série, 512
 th, 143
 Théorème d'Al-Kachi, 67
 Théorème d'amortissement, 533
 Théorème d'associativité, 323
 Théorème d'encadrement, 479
 Théorème de Bézout, 344
 Théorème de Bolzano-Weierstrass, 392
 Théorème de d'Alembert, 441
 Théorème de Gauss, 346
 Théorème de l'angle inscrit, 68
 Théorème de la limite monotone, 505
 Théorème de la médiane, 72
 Théorème de la moyenne de Césaro, 396
 Théorème de la valeur finale, 534
 Théorème de la valeur initiale, 534
 Théorème de Ménélaüs, 74

-
- Théorème de Napoléon, 333
 Théorème de Pythagore, 65, 616
 Théorème de Rolle, 495
 Théorème de Schwarz, 131
 Théorème des accroissements finis, 495
 Théorème des gendarmes, 479
 Théorème des probas composées, 637, 643
 Théorème des projections, 52, 57, 618
 Théorème des sinus, 67
 Théorème des suites adjacentes, 391
 Théorème des suites monotones, 388
 Théorème des valeurs intermédiaires, 490
 Théorème du rang, 608
 Théorème du retard, 532
 Théorème du transfert, 651
 Théorème fondamental arithm, 348
 Théorèmes de Pappus-Guldin, 329
 Théorie mathématique, 123
 Tore circulaire, 329
 Trace d'une matrice carrée, 554, 623
 Trajectoire, 112, 164
 Transformée de Laplace, 527
 Transformée de Laplace inverse, 530
 Transformation du plan complexe, 187
 Transitivité, 418, 421
 Translation, 188
 Transposition, 464
 Transposition d'une matrice, 544
 Triangle, 64
 Triangle arithmétique, 355
 Triangle de Pascal, 355
 Triangles homothétiques, 196
 Triangles semblables, 196
 Trigo dans triangle rectangle, 66
 Trigonométrie hyperbolique, 142
 Tube de champ, 315
- Unitaire (Vecteur -), 50, 614
 Univers des possibles, 630
- Valeur absolue, 486
 Valeur de vérité, 415
 Valeur moyenne, 220
 Valeur numérique approchée, 383, 397
 Vandermonde, 38
 Variable aléatoire, 645
 Variable aléatoire certaine, 660
 Variable aléatoire continue, 646
 Variable aléatoire discrète finie, 646
 Variable aléatoire discrète infinie, 646
 Variable d'intégration, 205
 Variable muette, 213
 Variables aléatoires indépendantes, 669
 Variables indépendantes, 270
 Variables liées, 271
 Variance, 648
 Variation de la constante, 247
 Variation infinitésimale, 276
 Vecteur, 50, 556, 584
 Vecteur directeur, 78, 101
 Vecteur normal unitaire, 308
 Vitesse (Frénet), 117, 173
 Vitesse (polaires), 115
 Vitesse (sphériques), 119
 Vitesse angulaire, 22, 115, 117
 Vitesse instantanée, 113
 Vitesse radiale, 115
 Voisinage, 257, 480
 Volume algébrique, 284
 Volume d'une sphère, 219
 Volume de la sphère, 301
 Volume du cône de révolution, 301
 Volume du tétraèdre, 104
 Volume infinitésimal, 293
 Volume infinitésimal (cartésiennes), 295
 Volume infinitésimal (cylindriques), 297
 Volume infinitésimal (sphériques), 299