



CLASSIQUES
GARNIER

PENCHÈVRE (Erwan), « Index rerum », *Histoire de l'élimination algébrique*,
p. 549-560

DOI : [10.15122/isbn.978-2-406-10593-0.p.0549](https://doi.org/10.15122/isbn.978-2-406-10593-0.p.0549)

La diffusion ou la divulgation de ce document et de son contenu via Internet ou tout autre moyen de communication ne sont pas autorisées hormis dans un cadre privé.

© 2021. Classiques Garnier, Paris.
Reproduction et traduction, même partielles, interdites.
Tous droits réservés pour tous les pays.

INDEX RERUM

- Abondante (question) : 73, 112, 113, 115, 124
- Action de groupe : 226, 238
- Adhérence : 194
- Adjonction : 64, 129, 426, 459
- Algebraisches Gebilde* : voir *courbe algébrique*
- Algèbre
- commutative : 331, 496
 - homologique : 280, 303, 409
 - linéaire : 16, 118, 273, 276, 281, 284, 292, 310, 313, 316, 465
- Algorithme : 105, 106, 121, 124, 320, 409, 473, 474, 495
- division euclidienne : 65, 85, 102, 230, 323
 - euclidien du plus grand commun diviseur : 9-10, 17, 65-67, 73, 79, 85-86, 114-117, 122, 136, 140, 209, 223, 273-274, 316, 336-340, 346, 349, 356, 360
 - euclidien du plus grand commun diviseur sans fraction : 141, 142
 - factorisation d'un polynôme : voir *factorisation d'un polynôme*
- Allotrious factor* : voir *facteur superflu*
- Analyse
- algébrique finie : voir *théorie des équations*
 - complexe : voir *imaginaires*
 - des transversales : 175-181
 - diophantienne rationnelle : 89, 111-113, 118, 121, 446
- infinitésimale : 150, 190, 247, 370
 - méthode de l' : 7, 11, 70-71, 120-124
- Angle solide : voir *polyèdre*
- Anneau
- artinien : 405
 - d'entiers : voir *entier algébrique*
 - d'entiers absolu : 428
 - d'intersection : 19, 143, 415, 416, 419, 420, 491, 498
 - de Chow : voir *anneau d'intersection*
 - euclidien : 66
 - principal : 19, 452, 464
- Application
- d'aires : 39, 40
 - fermée : 13, 194, 195, 327, 435
 - linéaire : voir *algèbre linéaire*
- Arbre : 11, 86, 136, 145, 381
- Arithmétisation de l'algèbre : 9, 65
- Asymétrie : 112, 119, 129
- Asymptote : 151, 199, 366, 367, 391
- Ausgezeichnete Punktgruppen* : 487-490
- Auxiliaire des coefficients indéterminés : 19, 438, 448, 449, 451
- Avant-dernière équation (avant élimination) : 78, 222, 230, 317, 319
- Axiome : 18, 449
- Base standard, de Gröbner : 323-327, 434

- Bézoutiant : 17, 220, 334, 336, 347, 361, 362
- Binôme : voir *irrationnelle euclidienne*
- Binomiaux (coefficients) : 46, 57, 61, 284
- Branche
 infinie : 151, 156, 199
 parabolique : 366, 367, 391
- Caractéristique d'Euler-Poincaré : 413
- Caractéristiques d'un système de coniques : 19, 414, 418, 419, 492
- Carré magique : 37
- Cascades (de Rolle) : 125, 126
- Cas irréductible (de Cardan) : 28, 31, 34, 39, 103, 127-129
- Changement de variable : 29, 45, 46, 205, 239, 364, 438
- Chemin fermé (dans \mathbb{C}) : 373
- Classification
 des courbes : 80, 81, 122, 151, 157, 168, 199, 414
 des problèmes : 80, 118, 119
 des singularités : 12, 363, 381, 384
 des équations : 104, 314
- Clôture
 algébrique : 426
 intégrale : 429
 projective : 436
- Codimension : voir *dimension*
- Coefficient
 indéterminé : voir *indéterminée et méthode des coefficients indéterminés*
 utile / inutile : 15, 259, 263-265, 315, 321
- Cohomologie locale : 291
- Collinéation : voir *transformation linéaire projective*
- Combinant : 332, 361
- Combinatoire : 10, 11, 86, 122, 128, 133, 200, 211, 236, 284, 292, 319
- Compas de Descartes, compas parfait : 32, 80
- Compatibilité d'un système d'équations linéaires : 90
- Complexe
 de de Rham : 290
 de Koszul : 16, 288-293, 300, 301
- Complexité des algorithmes (voir aussi *difficulté des calculs*) : 319, 323, 434, 496
- Composante irréductible : 19, 427, 435, 461, 493
 locale : 384
- Cône convexe fortement rationnel : 295
- Conique dégénérée : 416, 417
- Constitutio* : 10, 101
- Construction
 des polygones réguliers : 114, 121
 géométrique des équations : 70, 79, 80, 189
 organique des courbes : voir *organum*
- Contact : 14, 197, 198, 366, 368, 381, 382, 401, 403
- Contenu (d'une forme) : 450
- Contravariant : 332
- Convergence (d'une série) : 380
- Corps : 424, 497
 algébriquement clos : 194
 de classes : 447, 457-459
 de décomposition : 226, 237, 443
- Correspondance : 418, 492
 de Galois : voir *théorie de Galois*
- Cossistes : 23, 27, 38, 40, 53
- Courbe
 adjointe : 414, 488, 489
 algébrique : 12, 149-181, 185, 189,

- 199, 363-368, 380, 386, 389, 390, 431, 476
multiple (dans une surface) : 397
osculatrice : 191
rationnelle : voir *paramétrage rationnel*
Covariant : 332, 336, 361
Cubique
de genre 1 : 13, 158, 161
de Wallis : 158
plane : 81, 155, 179, 190, 205, 280, 476, 479
Cycle : voir *anneau d'intersection*
Cyclotomie (voir aussi *groupe cyclique*) : 228, 230, 234, 447, 449
- Décomposition
en facteurs premiers : 37, 424, 451-454, 469
en idéaux premiers : voir *idéal primaire*
Degré (d'une équation) : 28, 64, 80, 151, 199, 390
Démonstration constructive : voir *effectivité*
Dérivée d'un polynôme : 74, 126
Déterminant : 10, 84, 116, 201, 211, 215, 219, 273-276, 284-285, 311, 313-314, 319, 346, 350, 487
de Sylvester : 213
de Vandermonde : 314, 350, 358, 445
fonctionnel : voir *jacobien*
Développement
de Laplace : 313
en série : 65, 190, 316, 363, 368, 369, 374, 385, 403
Dialytique : voir *méthode dialytique*
- Diamètre d'une courbe algébrique : 177
Dichotomie : 125, 126
Différence finie : 16, 268, 269, 288, 304, 305, 313
Différentielle
de 1^{re} espèce : 386, 388, 393, 487
forme : 393
r-forme : 393-397
Difficulté des calculs : 10, 51, 122-123, 128, 138, 206, 210, 236, 319, 496
Dimension : 15, 20, 71, 79, 197, 207, 259, 424, 448, 460, 464-467, 480, 498
homologique : voir *profondeur*
Discriminant : 9, 19, 27, 73, 162, 167, 273, 332, 334, 335, 377, 387, 430, 445, 477-478, 485
de *n* grandeurs : 429, 430
d'une courbe : voir *discriminant*
d'une grandeur : 429-431
d'un genre : 431, 432, 445, 455
spécial : 479, 481
Diviseur
au sens de Kronecker : 423, 449-460
spécial : voir *ausgezeichnete Punktgruppen*
sur une courbe : 402
Division
de Hirónaka : 323-326
euclidienne : voir *algorithme de division euclidienne*
Domaine
de genre : 425
de rationalité : 424
Droite-conique : voir *conique dégénérée*
Dualité : 356, 480
Éclatement (*blow-up*) : 156, 164, 420

- Effectivité : 126, 218, 260, 284-285, 316, 321-327, 331, 404, 409, 426, 443, 492
- Éliminande : 12, 241, 273, 288
- Élimination : 39, 202, 326
des quantificateurs : 7, 360
- Endoscopique : 315, 348, 482
- Entier algébrique : 19, 423, 428, 466
- Enveloppe convexe : 252-257, 293-295, 298, 300, 306, 370, 374
- Épicycloïde : 152
- Équation
complète : voir *générique*
incomplète : 16, 248-257, 270, 271, 293-310, 313, 491
mise en équations : 33, 105, 124
trinôme : 101, 103
- Équations
modulaires, noethériennes (d'un idéal) : 405, 406
- Équation-somme : 60, 242, 246, 257-269, 279-281, 311
- Équisingularité : 384
- Équivalence
logique : 133, 134
rationnelle : 494
- Espace projectif : 13, 194, 196, 390, 392, 393, 435, 480
- Éventail : 295, 296, 307
- Excédent (problème) : 119
- Existence (*e. g.* des racines d'une équation) : 15, 186, 248, 264, 287
- Exoscopique : voir *endoscopique*
- Extension
abélienne : 447
d'un corps (algébrique ou transcendante) : 423, 425
galoisienne : 425, 455
non ramifiée : 455, 458
- purement transcendante de \mathbb{Q} : 429, 444
- Facteur
essentiel (du discriminant) : 430
superflu : 17, 75, 78, 109, 117-118, 122, 138-143, 184, 210, 215-218, 242-245, 313, 320, 334, 337-346, 353, 495
- Factorisation d'un polynôme : 9, 19, 63, 82, 221, 230, 390, 426-428
- Faisceau
canonique : 397
fondamental $\mathcal{O}(1)$: 395
harmonique de 4 droites : 176
normal : 395
- Fermé : voir *application fermée*
- Fonction
abélienne : 487
algébrique : 18, 369, 370, 373, 391-393, 402
elliptique : 447, 458, 459
entière : 65
méromorphe : 387, 388
rationnelle : 388
symétrique : 13, 14, 102-103, 130-132, 185, 203-205, 226, 240, 241, 246, 278, 314-316, 491
symétrique élémentaire : voir *relations coefficients-racines*
thêta : 488
- Fonctions
de Sturm : 274, 336-340
semblables : 231-233
- Fondement : 20, 408, 410, 473, 493
- Forme : 276, 285, 460
binaire : 332, 334
d'inertie : voir *Trägheitsform*
indéterminée $\frac{0}{0}$: 205
primitive : 449, 451, 463

- quadratique : 336, 347, 357, 456
 ternaire : 334
 triangulaire d'un système d'équations : 94, 145, 219, 326, 495
 Formule : 86, 116, 123, 284, 285, 311, 320, 479, 487
 de Cardan : voir *résolution des équations cubiques*
 de Cramer : 102, 200, 337, 353, 470
 de Girard : 130, 131
 de Héron : 53
 de Newton : voir *somme de puissances des racines*
 de Poisson : 13, 143, 204, 224, 315, 363, 364, 385, 388, 401-402, 481, 491, 495, 497
 de Taylor : 477

 Générique : 16, 173, 243, 245, 249, 251, 253-257, 270, 311, 314, 411, 444
 Genre : 18, 168, 381, 384, 386-388, 393, 431
 arithmétique : 386
 associé : 457
 d'affection : 446
 Géométrie
 algébrique : 18, 20, 89, 194-196, 275, 285, 292, 311, 407, 410-411, 423, 475, 486
 analytique (de Descartes) : 79, 81, 112, 121, 165, 173
 différentielle : 290
 énumérative : 12, 19, 20, 414, 415, 419, 487, 492
 organique : voir *organum*
 projective : 174, 275, 311, 414
 Grandeur
 algébrique : 409, 424
 indéterminée : 424, 433

 Graphe d'une fonction : 391
 Groupe
 alterné : 226
 cyclique : 226, 228, 229, 234, 447
 des classes d'idéaux : 455-458
 diédral D_4 : 229
 structure : 179, 226, 229, 237, 443
 symétrique : voir *permutation*

 Hauteur du polygone de Newton : 375, 376
 Hessien : 280, 333, 478
 Hexagramme mystique : voir *théorème de Pascal*
 Homogénéisation : 195, 273, 275, 285, 288, 311
 Homogénéité : voir *propriété d'homogénéité du résultant*
 Hyperbole redondante, parabolique, défective ; hyperbolisme d'hyperbole, de parabole : 157, 158, 179
 Hyperdéterminant : 333, 335
 Hypersurface : 393
 duale : voir *polaire réciproque*
 Hypothèse de Riemann : 410

 Idéal : 246, 258, 311, 402, 407, 409, 449, 460
 déterminantiel : 431, 487, 490
 fractionnaire : 449
 initial : 325
 primaire : 404, 406
 Imaginaire : 104, 127-129, 167, 319, 448
 Impossibilité de la résolution algébrique : 238
 Inclinaison : voir *neusis*
 Inconnue : 7, 498
 Indépendance
 algébrique : 314, 315

- linéaire : voir *relations de dépendance linéaire*
- Indéterminée, coefficient indéterminé : 70, 123, 449, 459, 460, 475
- Inertie d'une forme quadratique : 347, 352, 358, 360
- Intégrale
de 1^{re} espèce : voir *différentielle de 1^{re} espèce*
elliptique : 332
- Intercalation : 360
- Interpolation : 428, 461, 462
- Intersection : 13, 185, 202, 247, 389, 411, 420, 460, 498
complète : 20, 461, 462, 464
propre : 14, 143, 185
- Introduction fictive : 267
- Intuition : 18, 19, 401, 403, 448, 460, 474
- Invariance
birationnelle : voir *transformation birationnelle*
projective : 158, 170
- Invariant : voir *théorie des invariants*
- T d'une quartique binaire : 333
II d'une quartique binaire : 332, 333
- Inversion des intégrales abéliennes : 487, 498
- Involution : 280, 281, 292, 417
- Irrationnelle euclidienne : 25, 37, 43
- Irréductibilité : 64, 425, 426
- Irréductibilité d'un polynôme (critère) : voir *factorisation d'un polynôme*
- Jacobien : 275, 276, 279, 289, 353, 361, 362, 432, 461-463
- Lemme
de Gauss : 451, 454
- de normalisation de Noether : 395
- Local / global : 369, 370, 385, 389, 390, 394, 399, 402, 412, 470
- Logique : 7, 335, 360
- Loi d'inertie : voir *inertie d'une forme quadratique*
- Matrice : 276, 281, 282, 284, 285, 311
adjointe : 353, 354, 356
creuse : 313
de Bézout : 14, 17, 214, 220, 277, 331, 335-337, 346, 347, 353-356
persymétrique : 356
symétrique : 347, 357
- Maxima, minima : 102
- Mécanique : 153
- Métaphysique : 236, 320, 492
- Méthode
a priori : voir *métaphysique*
de Faulhaber-Descartes : 49, 59, 68, 70
de Ferrari-Roth : 59, 70, 71
de Hudde : voir *algorithme euclidien du plus grand commun diviseur*
de la corde : 91, 415
de la double équation : 113
d'élimination : 51-53, 57, 59-60, 71-73, 79, 104-105, 116-120, 133, 183-188, 209
d'élimination abrégée de Bézout : 14, 213
d'élimination de Cramer-Euler : 13, 118, 185-186, 203, 224, 260, 278, 315, 316
d'élimination de Descartes : 120
d'élimination de Fermat : 110-116
d'élimination de Kronecker : 19, 20, 395, 409, 427, 433-442, 493, 495, 496

- d'élimination par conjonctions
d'équations inverses : 85, 116,
117, 183-185, 215
- d'élimination successive des plus
basses puissances de l'inconnue :
107
- d'élimination successive des plus
hautes puissances de l'inconnue
(méthode de Newton) : 10, 17,
77, 116, 134, 230, 243, 259, 320,
337, 341-346
- d'élimination successive des plus
hautes puissances de l'inconnue
sans fraction : 106
- de résolution algébrique d'Euler-
Bézout : 221, 233-235
- de Ruffini-Horner : 104
- des coefficients indéterminés : 9, 16,
49, 56, 60, 68-71, 83, 118, 121,
130, 210, 230, 246, 258, 261,
337, 338, 399, 427
- des sécantes, des normales : 68, 69,
71
- des tangentes : 112, 415
- de substitution : voir *substitution*
- de Tschirnhaus : 83, 127, 128, 221-
233
- dialytique : 273-278, 280, 284, 285,
292, 311, 322, 336, 337
- n° 1 d'Euler : voir *méthode d'élimina-
tion par conjonctions*
- n° 2 d'Euler : voir *méthode d'élimina-
tion de Cramer-Euler*
- n° 3 d'Euler : voir *méthodes d'élimina-
tion de Bézout*
- numérique : 28, 125, 209, 218, 219
- symbolique (voir aussi *théorie des in-
variants*) : 276, 284
- Méthodes
d'élimination de Bézout : 14, 118,
186-188, 209-218, 242
- diophantiennes : 89
- effectives / non constructives : voir
effectivité
- Mineur : 285, 346, 347
- Mise en équations : voir *équation*
- Modèle non singulier (d'une variété al-
gébrique) : 386, 430
- Modular system* (voir aussi *système de di-
viseurs*) : 401, 423, 460
- Monôme réduit en X_i : 321
- Morphisme fini : 466
- Moyenne harmonique : 176
- Multiplication complexe : 447
- Multiplicité
d'intersection : 12, 15, 18, 142,
143, 149, 162, 190, 192, 273,
319, 363-368, 384, 385, 391-
392, 399, 401-417, 468, 481, 485
- d'une composante irréductible : 407
- d'une racine : 73, 401
- d'une spécialisation : 408, 494
- d'un idéal primaire : 406, 408
- Neusis* : 152
- Nœud : 151, 397
- Nombre
algébrique / rationnel / entier : 425
- complexe : voir *imaginaire*
- de classes : 431
- de paramètres : voir *rang*
- d'équations ou d'inconnues : voir *di-
mension*
- de racines réelles : voir *théorème de
Sturm*
- idéal : 449
- Nombres
de Bernoulli : 23, 61

- figurés, polyédraux, polygonaux, proniques, pyramidaux, pyrgoïdaux : 26, 35-37, 42, 45, 54, 56, 58
- Nommer les inconnues : 90, 93-100, 105, 123
- Norme : 449, 455, 497
- Notation
- cossique : voir *cossistes*
 - semi-symbolique : 105
 - symbolique (voir aussi *méthode symbolique*) : 123
- Opérateur (démarche) : 129, 136, 415
- Ordre
- dans l'analyse : voir *analyse (méthode de l')*
 - de multiplicité d'un point singulier (voir aussi *valuation*) : 165, 168, 363, 381, 485
 - d'un infiniment petit : voir *valuation*
 - monomial : 260, 323, 326
- Organum* : 12, 80, 150-175, 178, 180
- Paires caractéristiques : 403
- Parabole divergente : 157
- Paradoxe de Cramer : 14, 166, 205-207, 280, 314, 315, 320
- Paramétrage rationnel : 13, 89, 90, 155, 159, 168
- Partes aliquotæ* : 50, 51, 56, 57, 59
- Permanences de signe : 347
- Permutation
- des inconnues : 110
 - des racines : 14, 225, 236, 239
- Physique : voir *mécanique*
- Pivot de Gauss : 260, 320, 337
- Plan
- complexe : 373
 - projectif : voir *espace projectif*
- tangent : 193
- Plus grand commun diviseur : 9, 424, 437, 451, 460, 498
- Plus grand commun diviseur de deux polynômes à une indéterminée : voir *algorithme euclidien*
- Plus haute puissance de l'inconnue : 75, 76, 114
- Podaire : 153
- Poids : 87
- Point
- à l'infini : 12, 82, 190, 193, 319, 367, 385, 390-392, 414
 - d'inflexion : 179, 476, 478
 - d'intersection : 81, 149, 367, 413
 - double : 12, 151, 168, 381, 382, 387, 431, 478
 - imaginaire : 12, 13, 15, 186, 189, 194, 202, 319, 414
 - réel isolé : 151
 - singulier d'une courbe : 82, 149, 151, 157, 167, 191, 199, 386, 391, 430
 - singulier d'une transformation rationnelle : 164
- Points
- infiniment voisins : 18, 165, 380, 383, 401, 403
- Polaire réciproque : 475-480
- Pôle
- d'une fonction : 370, 372, 388, 393
 - et polaire : 174, 177
- Polyèdre : 26, 54
- Polygone
- de Newton : 18, 200, 363-380, 403, 495
 - de Steiner : 179
 - inscrit / circonscrit à des sections coniques : 175

- Polynôme
 caractéristique : 347, 357
 complet / incomplet : voir *équation complète / incomplète*
 de Hilbert : 412
 de Samuel : 412, 413
 minimal (d'une grandeur algébrique) : 432
 multiplicateur : 14, 218, 243, 257-269, 278, 286
Postposées quantitez : voir *problème à plusieurs inconnues*
Praxis mathématique : 24, 33, 40, 42, 58
 Principe
 de continuité / de conservation du nombre : 173, 174, 401, 403, 408, 411, 492
 d'équivalence de Kummer : voir *groupe des classes d'idéaux*
 Problème
 à plusieurs inconnues : 39, 51
 de Galois inverse : 446
 des quatre sphères : 58
 déterminé : 124
 diophantien : voir *analyse diophantienne*
 impossible : 201
 indéterminé : 91, 201
 Procédé Ω : 334
 Produit
 d'intersection : voir *anneau d'intersection*
 tensoriel : 402
 ζ -ique : 350
 Profondeur : 413
 Projection : 13, 193, 285, 327
 Proportion de la double égalité : voir *méthode d'élimination de Fermat*
 Propriété d'homogénéité (du résultant) : 10, 87, 123, 184, 337
 Puissance d'un point par rapport à un cercle : 176
 Quartique
 courbe plane : 155, 167, 190, 191
 de genre 1 : 161
 Racine d -gonale : voir *nombre figurés*
 Radical d'un idéal : 467
 Ramification : 366, 370, 387, 391, 430, 455
 Rang : 207, 315
 Rayon de convergence : 370
 Rebroussement : 151, 190, 366, 381, 382, 397, 478
 Redondance (d'un système d'équations) : 101
 Réduction à la diagonale : 411-413
 Réduite : 209, 225
 de degré 6 (équation de degré 5) : 234
 de degré 15 (équation de degré 6) : 122
 de degré 20 (équation de degré 6) : 235
 Règle : 106, 116
 d'alliage : 33
 d'Aronhold : 334
 de fausse position : 25, 33
 de Newton sur le nombre de racines réelles : 173
 des signes de Descartes : 46
 de trois : 33-35, 40, 42
 Règles de Stifel : 30, 43, 127, 129
 Relation d'équivalence : 449, 450, 455, 468

Relations

coefficients-racines : 31, 46, 102-103, 203, 224, 226, 239-240, 315, 348, 442, 444

de dépendance linéaire (e. g. entre des équations) : 14, 18, 206, 207, 282, 315

de Plücker : 478

Résidu

de Cauchy : 463

de Grothendieck : 463

et binôme : voir *irrationnelle euclidienne*

Résolution

algébrique des équations : 9, 15, 44-53, 60, 83, 104, 121, 125, 126, 130, 133, 209, 221-223, 225-238, 241-242, 248, 320, 332, 348, 359

des équations cubiques : 25-32, 42, 64, 127

des équations de degré 4 : 68, 121

des singularités : 156, 380, 383, 389, 431

de systèmes d'équations : 67

Résolvante : 225, 234, 438

Résolvante de Lagrange : 234

Résolvente : 438, 443, 493

Restes intermédiaires dans l'algorithme euclidien : voir *fonctions de Sturm*

Résultant : 8, 10, 75, 83, 87, 116, 144, 213, 269, 273-286, 288-289, 311, 322, 334-336, 354, 361, 363, 370, 371, 385, 402-403, 427, 437, 461, 475, 487

anisotrope : 480

de Sylvester : voir *déterminant de Sylvester*

propriété fondamentale : 482

réduit (au sens de Brill) : 20, 188, 224, 316, 475-485, 487

Rétrosection : 386

Revêtement ramifié : 435, 439

Rigueur démonstrative : 492, 495

Schéma : 291, 409, 411, 466, 497

Séparation des racines réelles : 125, 126, 359

Série

de Laurent : 366

de Puiseux : 190

de puissances : 9, 23, 37, 44, 54-57, 61, 121

linéaire de groupes de points : 489

Simple connexité : 386

Singularité

d'une fonction : 370

sur une variété (voir aussi *point singulier, courbe multiple*) : 479

Solution

entière : 28

rationnelle : 28, 91, 92, 111, 114

Somme

alternée : 16, 269, 284, 288, 291, 293, 304, 311, 491

de Gauss : 234

de puissances des racines : 351, 353, 354, 357

itérée (voir aussi *série de puissances*) : 44, 54-56, 61

Spécialisation d'indéterminées : 66, 216, 287, 314, 408, 410, 411, 494

Stabilisateur : voir *action de groupe*

Structure : 415, 426, 448, 498

Substitution : 184, 200, 316

- Suite
 exacte : 16, 283, 289, 290, 301, 311, 395
 géométrique : 38
 proportionnelle : 103
 régulière : 290
- Surface
 algébrique : 13, 185, 193, 196, 381
 de Riemann : 386, 430
- Symboles cossiques : voir *cossistes*
- Syncrise : 10, 101-103, 118
- Système
 de coordonnées général (voir aussi *transformation linéaire affine, changement de variable*) : 13, 435, 437
 de diviseurs : 415, 423, 460, 465, 466
 d'équations linéaires (voir aussi *algèbre linéaire*) : 14, 83, 90, 125, 184, 187, 206-207, 211, 245, 246, 263, 273, 276, 287
 d'équations linéaires récurrentes : 354
 d'équations polynomiales : 7, 38, 136, 145, 292, 495
 d'inéquations linéaires : 371
 inverse : 403-406
 linéaire de diviseurs : 489
- Syzygie : 331, 337
- Tables : 37, 47, 59, 82, 86, 116, 122
- Tangente double : 476, 478
- Tangentiel : 179
- Terme initial (voir aussi *ordre monomial*) : 323
- Théorème
 $A\Phi + B\Psi$: voir *théorème de Noether*
 d'Abel : 489
 de Bernshtein-Kushnirenko : 293-312
 de Bertini : 437
 de Bézout : 10-13, 15, 16, 79, 81, 87, 121, 145, 149, 162, 169, 172, 174, 185, 202-205, 209-210, 228, 241-272, 286-287, 304, 305, 309-311, 314, 316, 368, 387, 388, 393, 414
 de Bézout arithmétique : 187
 de Bret : 144, 363, 414
 de Brianchon : 174
 de Hahn-Banach : 299
 de Hurwitz : 161
 de Kronecker-Weber : 446
 de Lagrange : 226
 de Lasker-Noether : 406
 de l'élément primitif : 237, 426, 432
 de Noether : 18, 398, 414
 de Pascal : 170, 178
 de Prague : 450, 468
 de préparation de Weierstrass : 389
 de Pythagore : 53
 de Riemann-Roch : 387, 489
 des syzygies de Hilbert : 331
 de Sturm : 273, 274, 346-360
 des zéros de Hilbert : 411, 461, 464
 fondamental de l'algèbre : 12, 13, 15, 46, 59, 73, 103, 186, 205, 232, 238-240, 369
 principal de l'élimination : 196
- Théorie
 de Galois : 20, 133, 226, 229, 237, 239, 442-447
 de l'intersection : voir *intersection*
 de l'élimination : 7, 17, 116-121, 125, 223-225, 235, 238, 276, 311, 315, 348, 370, 409-411, 426, 433, 442, 479, 492, 495-498
 des ensembles : 426, 448
 des équations : 8, 47, 247, 292, 315

- des invariants : 17, 273, 276, 285, 311, 323, 331-336, 361-362, 479
- des nombres : 19, 423
- des proportions : 33
- Topologie : 386
- de Zariski : 194, 395
- Tradition algébrique allemande : voir *cossistes*
- Trägheitsform* : 279, 288-291, 354, 463
- Transformation
 - birationnelle : 12, 156, 380, 391-397
 - de Cremona : 155, 378, 380, 381, 389
 - linéaire affine : 199, 205, 239, 364
 - linéaire projective : 366, 391, 392
- Triangle numérique : 37
- Trident cartésien : 158
- Triplet pythagoricien : voir *triangle numérique*
- Trisection de l'angle : 32
- Unicité de l'équation finale : 116
- Universel / général : 15, 19, 413
- Valuation : 377, 385, 391, 402
- Variable : 433, 475
- Variété
 - algébrique : 19, 407, 424
 - déterminantielle : voir *idéal déterminantiel*
 - de Veronese : 416
 - immergée : 435, 437, 439
 - jacobienne : 489
 - projective : 302
 - torique : 17, 293-312, 372