

TABLES DES MATIÈRES ET DES AUTEURS CITÉS
DANS LE SUPPLÉMENT AUX TOMES I-IV.

INDEX DES MATIÈRES.

- ACADÉMIE DE MATHÉMATIENS A PARIS, 12 (1).
 ACCÉLÉRATION (variabilité de l'), 13, 17, 29, 32 et suiv., 53, 70-71.
 ADÉGALITÉ (égalité à la limite), 74 et suiv., 121 et suiv.
 ADÉQUATION (égalisation), 69.
 AIMANT (la Terre comme), 36.
 ANALYSE INDÉTERMINÉE, 152 et suiv.; voir aussi NOMBRES, TRIANGLES RECTANGLES.
 ANGLE DE DIRECTION, 30 et suiv., 39 et suiv.
 ANASTROPHE (de Viète), 132, 134, 136, 138, 139.
 ASYMPTOTES, 139, 175.
 ATTRACTION DE LA TERRE (loi de l'), 30-32, 33 et suiv., 70-71.
 BRAS DE FLORENCE, 3, 6, 139.
 CENTRES DE GRAVITÉ, 72, 83, 84, 85, 86, 98, 134, 139, 149.
 CENTRE DE GRAVITÉ DU CONOÏDE PARABOLIQUE, 72, 83, 85.
 CHUTE DES GRAVES, 1, 4, 5, 10, 11, 17, 20 et suiv., 67.
 » (loi de la), 26-27, 31, 32, 36-38, 49 et suiv.

(1) Il apparaît d'une lettre de Bouchard, écrite de Rome, le 18 juin 1633, aux frères Dupuy, que déjà alors il avait reçu des réflexions sur la doctrine de Galilée sur le flux et reflux de la mer, énoncée dans le *Dialogo* de 1632, de la part de « certains maîtres de votre Académie ». Et bientôt après, il reçut de la part des mêmes savants de nouvelles communications, dont il fit part à Galilée dans une lettre du 5 septembre 1633 (*Le Opere di Galileo Galilei*, ed. naz., vol. XV, 1904, p. 159, 251-252).

180 TABLES DES MATIÈRES ET DES AUTEURS CITÉS.

- CHUTE AU LONG DU PLAN INCLINÉ, 21, 25 et suiv., 28.
CISSOÏDE, 113.
COMPARAISON DES ARCS DE SPIRALE ET DE PARABOLE, 145.
COMPOSITION DE MOUVEMENTS, 1, 2, 9, 70.
CONCHOÏDE (de droite), 44-45, 110-113, 125.
» (du cercle), 113.
CÔNE INSCRIT DANS LA SPHÈRE, 132
» DANS UN AUTRE CÔNE, 132.
CONOÏDES, 72, 83, 84-86, 134, 135, 136, 139, 146.
CONSTRUCTION DE LA PARABOLE (par 4 points donnés), 98.
» D'UNE ELLIPSE, 115 et suiv.
» DES TANGENTES DES LIGNES COURBES, *voir* TANGENTE.
CONVERGENCE DES LIGNES DE DIRECTION DE LA PESANTEUR, 29 et suiv.
CORPS PESANTS SUR UNE CORDE DE CERCLE, 21, 39 et suiv.
COURBE DE DEBEAUNE, 108-110.
» DE MENELAOS, 14, 15, 94.
CUBATURE DES CORPS ENGENDRÉS PAR LES OVALES DE FERMAT, 94; *voir* aussi SOLIDES,
VOLUME.
CYCLO-CYLINDRIQUES (courbes), 95.
CYCLOÏDE, *voir* ROULETTE.
CYLINDRE INSCRIT DANS LA SPHÈRE, 118, 169.

DEGRÉ DE TARDIVETÉ, 23 et suiv., 59 et suiv., 64 et suiv., 69.
DESCENTE INFINIE OU INDÉFINIE APPLIQUÉE AUX NOMBRES, 153-156.
DIALOGO (traduction française du) DE GALILÉE, 9-10, 70.
DISTANCES (somme minimale des) D'UN POINT A TROIS POINTS DONNÉS, XII, XIV-XV,
127, 141, 150, 151.

ELLIPSE (construction d'une), 115 et suiv.
ÉQUILIBRE DU LEVIER, 30 et suiv.
ÉQUIPONDÉRANTS, 30 et suiv.

FOLIUM DE DESCARTES, SA TANGENTE, 101.

GALAND, *voir* FOLIUM.
GALILÉE (spirale et hélice de), 1 et suiv., 19, 46 et suiv.
» (traduction française de son *Dialogo*), 9-10, 70.
GÉOSTATIQUE (proposition), 33 et suiv., 99.

HÉLICES, 94.

HÉLICE DE GALILÉE, 1 et suiv., 19, 46 et suiv.

HYPERBOLES DE DEGRÉ SUPÉRIEUR, XXI, 134, 140.

INDIVISIBLES (méthode des) DE CAVALIERI, 22.

LIEU A TROIS DROITES, 99.

LIEUX PLANS ET SOLIDES, 130.

LIEUX EN SURFACE, 135.

LIGNE ADMIRABLE DE MENELAOS, 14, 15, 94.

LIGNES DE DIRECTION (de la pesanteur), 29 et suiv., 34 et suiv.

LOI DE L'ATTRACTION PAR LA TERRE, 30-32, 33 et suiv., 70-71.

LOI DE LA CHUTE DES GRAVES, voir CHUTE.

MATIÈRE SUBTILE, 5, 24.

MAXIMA ET MINIMA, 74 et suiv., 83, 121, 123, 128-132, 137, 141.

MAXIMUM DES SURFACES, 118, 169.

» DES VOLUMES, 132.

MÉTHODE DE MAXIMIS ET MINIMIS, 72 et suiv., 84 et suiv., 98 et suiv., 114, 120 et suiv., 131 et suiv., 134, 137, 140.

MÉTHODE DE MAXIMIS ET MINIMIS (Démonstration de la), XI, 121 et suiv.

MÉTHODE DES TANGENTES DE FERMAT, 73, 79, 84 et suiv., 100-102, 102 et suiv., 114, 120 et suiv., 130 et suiv.

MÉTHODE DES TANGENTES DE DESCARTES, 72, 85, 100 et suiv.

» DES TANGENTES DE ROBERVAL, 44, 95-96, 108.

» DE LA DESCENTE INFINIE OU INDÉFINIE, 153-156.

» DE QUADRATURE, 86, 93, 139, 143-150.

MOUVEMENTS (composition des), 1, 2, 9, 70.

NOMBRES CONGRUENTS, 154.

» PREMIERS, 127, 153-155.

ORIGINE COMMUNE DES PLANÈTES, 9, 49, 53.

OVALES DE FERMAT, 94-95.

PARABOLE DONNÉE PAR 4 DE SES POINTS, XVII, 98.

» (centre de gravité de la), 85, 86, 134, 149.

» CUBIQUE, 105.

182 TABLES DES MATIÈRES ET DES AUTEURS CITÉS.

- PARABOLES DE DESCARTES, SA TANGENTE, 105 et suiv.
PARABOLES DE DEGRÉ SUPÉRIEUR, XII, XXI, 85, 133-134; LEUR QUADRATURE, 143 et suiv.
» FRACTIONNAIRE, 133-134; LEUR QUADRATURE, 143 et suiv.
PLAN HORIZONTAL (mouvement sur le), 43.
PLANÈTES (origine commune des), 9, 49, 53.
PLANS INCLINÉS, 19.
» (mouvement au long des), 21, 25 et suiv., 32 et suiv., 39 et suiv., 58 et suiv.
POIDS VARIABLE D'UN CORPS, 30 et suiv., 35, 39 et suiv., 70-71.
POINT DE TORRICELLI, XII, XIV-XV, 127, 141, 150, 151.
PRINCIPE GÉOSTATIQUE, 33 et suiv.
PROBLÈME DE LA DISTANCE MINIMALE D'UN POINT A TROIS POINTS DONNÉS, voir POINT DE TORRICELLI.
PROBLÈME INVERSE DES TANGENTES, 101 et suiv., 108-110.
PROBLÈMES DE MAXIMA ET DE MINIMA, 74, 77, 83, 123, 128, 129, 132, 137.
» DES TANGENTES, voir TANGENTE.
PUISSANCES NUMÉRIQUES, 143 et suiv.; voir aussi NOMBRES.

QUADRATURES, 93, 139, 143-150.
QUADRATURE DE LA CYCLOÏDE, 87 et suiv., 114,
» DES CYCLOÏDES ALLONGÉES ET RACCOURCIES, 87 et suiv.
» DES OVALES DE FERMAT, 94-95.
» DE LA PARABOLE, 86, 143 et suiv.
» DES PARABOLES D'ORDRE SUPÉRIEUR, 86, 143 et suiv.
» DES SPIRALES D'ORDRE SUPÉRIEUR, 14, 15, 143 et suiv.
» DE LA SPIRALE DE GALILÉE, 13 et suiv.

ROULETTE, SA QUADRATURE, 87 et suiv.; SA TANGENTE, 96-97.

SOLIDE DES OVALES DE FERMAT, 94-95; voir aussi CUBATURES, SOLIDES.
» DES ROULETTES, 95.
SOMMATION D'UNE ACTION CONTINUELLE, 21.
SOMME DES PUISSANCES DES NOMBRES NATURELLES, 143 et suiv.
SOMME MINIMALE DES DISTANCES D'UN POINT A TROIS POINTS DONNÉS, voir POINT DE TORRICELLI.
SPHÉROÏDES DES OVALES DE FERMAT, 94-95.
SPIRALES DE DEGRÉ SUPÉRIEUR, 14, 15, 46, 47, 143 et suiv.
SPIRALE D'ARCHIMÈDE, 3, 14, 50, 56, 113.

SPIRAŁE DE GALILÉE, 1 et suiv., 46 et suiv., 50 et suiv., 69.

» LOGARITHMIQUE, 33.

» PARABOLIQUE, 14.

SYNCRÈSE (de Viète), 132, 134, 136, 138, 139.

TANGENTE A LA CISSOÏDE, 113.

» A LA CONCHOÏDE, 44-45, 110-113, 168.

» A LA CYCLOÏDE, 96-97.

» A LA CYCLOÏDE ALLONGÉE ET RACCOURCIE, 96-97.

» A L'ELLIPSE, 79 et suiv., 102 et suiv.

» AU FOLIUM, 101.

» A L'HYPERBOLE, 104.

» A LA PARABOLE, 79, 104-105.

» AUX HYPERBOLES DE DEGRÉ SUPÉRIEUR, 140.

» AUX PARABOLES DE DEGRÉ SUPÉRIEUR, 105, 136, 137, 140.

» A LA PARABOLE DE DESCARTES, 105 et suiv.

» A LA PREMIÈRE COURBE DE DEBEAUNE, 108-110.

» A LA SPIRALE D'ARCHIMÈDE, 14, 113.

» A LA SPIRALE DE GALILÉE, 14, 19.

TARDIVÉTÉ (degré de), 23 et suiv., 59 et suiv., 64 et suiv., 69.

TORRICELLI (point de), *voir* POINT.

TRAJECTOIRE D'UN CORPS TOMBANT RELATIVEMENT A LA TERRE, 1 et suiv.

TRIANGLES RECTANGLES (en membres), 126.

TROCHOÏDE, *voir* ROULETTE.

VIDE, 4, 5, 21, 22-23, 24.

VITESSE, 25 et suiv.

VOLUME ENGENDRÉ PAR LA RÉVOLUTION D'UNE HYPERBOLE ÉQUILATÈRE, 142, 145; *voir*
aussi CUBATURES, SOLIDES.

