

# BULLETIN DES SCIENCES MATHÉMATIQUES ET ASTRONOMIQUES

## Liste des programmes publiés par les écoles allemandes sur des sujets mathématiques

*Bulletin des sciences mathématiques et astronomiques*, tome 10  
(1876), p. 290-303

[http://www.numdam.org/item?id=BSMA\\_1876\\_\\_10\\_\\_290\\_1](http://www.numdam.org/item?id=BSMA_1876__10__290_1)

© Gauthier-Villars, 1876, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Bulletin des sciences mathématiques et astronomiques » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme  
Numérisation de documents anciens mathématiques  
<http://www.numdam.org/>

---

## LISTE DES PROGRAMMES

PUBLIÉS PAR LES ÉCOLES ALLEMANDES SUR DES SUJETS MATHÉMATIQUES <sup>(1)</sup>.

Année 1871.

- BARCHAUCK** (Clemens). — La projection. — Vienne, R.
- BAUER**. — Quelques problèmes de Calcul intégral. — Karlsruhe, G.
- BECKER** (Friedr.). — La Géométrie élémentaire dans un nouvel ordre. (In-4, 39 p.)  
— Hanau, R.
- BODE** (Jul.) — Théorèmes fondamentaux de la Géométrie et de la Trigonométrie.  
(In-8, 40 p.). — Langensalza, H. B.
- BÖHME**. — Cycloïdes cylindriques, coniques et sphériques. — Zwickau, R.
- BREHMER** (Gustav). — Relations entre les éléments d'un triangle, comme exercices de calcul géométrique. (In-4, 14 p.) — Puttbus, G.
- BROCKMANN** (Franz-Joseph). — Les fonctions géométriques dans leur signification générale. (In-4, 14 p.) — Cleve, G.
- DAUBER** (Adolf). — Les fondements des Mathématiques. (In-4, 14 p.) — Helmstedt, G.
- ELLINGER** (J.). — Quelques mots sur l'enseignement de la Géométrie analytique. (In-4, 20 p.) — Tilsit, R.

---

(1) R, = Realschule; G. = Gymnasium; H. B. = Höhere Bürgerschule.

- EXNER.** — Sur l'accroissement de courbure d'une section oblique d'une surface. (In-4, 13 p.) — Troppau, G.
- FIALKOWSKI.** — Sur l'unité de construction des trois sections coniques, comme contribution à la Géométrie ancienne et moderne. — Vienne, R. communal.
- FINGER (Joseph).** — Les notions des opérations fondamentales de l'Arithmétique et de l'Algèbre déduites directement des notions de grandeur et de nombre. (In-8, 10 p.) — Laibach, R.
- FRY (Christoph).** — Les droites d'inflexion des surfaces courbes. (In-4, 12 p.) — Neisse, R.
- GANTNER.** — Première écriture décimale du nombre *dux* dans l'Ecole. — Feldkirch, R.
- GELLENTHIN.** — Mouvement d'un point attiré par un point fixe avec une force constante. (In-4, 32 p.) — Stettin, Friedr. Wilh. Schule.
- GESSNER (Theodor).** — Matériaux pour l'emploi des fractions continues dans l'École. (In-4, 17 p.) — Quakenbrück, H. B.
- GÖTTING (Robert).** — Sur les nombres de classes des formes quadratiques. (In-4, 20 p.) — Torgau, G.
- HARNISCHMACHER.** — Sur le mouvement dont est animé un point situé dans l'intérieur d'un canal circulaire dont le plan est vertical, lorsque ce canal tourne avec une vitesse constante autour de son diamètre vertical. (In-4, 16 p.) — Brilon, G.
- HARTMANN.** — Quelques problèmes d'application de l'Algèbre à la Géométrie. — Schweinfurt, G.
- HILDEBRAND.** — Sur quelques applications de l'angle auxiliaire. (In-4, 12 p.) — Schweidnitz, G.
- HOLLWECK.** — Le théorème du binôme comme fondement de la logarithmotechnie et de la goniométrie. — Passau, G.
- HOSSENFELDER.** — Sur l'intégration d'une équation différentielle linéaire du  $n^{\text{ième}}$  ordre. (In-4.) — Graudenz, G.
- JELINECK (Alf.-Ed.).** — Recherches sur l'intersection d'un hyperboloïde à une et à deux nappes avec un cône circulaire droit. (In-8, 12 p.) — Pilsen, G.
- KÄMPF.** — Quelques mots sur la théorie des courbes. — Bützow, R.
- KOMECK.** — Sur quelques définitions de la Géométrie. — Kempen, H. B.
- KÖSTLER.** — Énumération des théorèmes et des problèmes de Géométrie pour l'enseignement dans les classes de quatrième et de troisième. (In-4, 7 p.) — Naumburg, H. B.
- KRAKOW.** — Sur l'attraction vers deux centres fixes. (In-4, 10 p.) — Pillau, H. B.
- KRETSCHMER (Ed.-Ernst).** — Contributions à la théorie des surfaces à lignes de courbure planes, qui satisfont à des conditions données. (In-4, 18 p.) — Francfort-sur-l'Oder, G.
- LAUDI (V.).** — Détermination de la surface du triangle sphérique au moyen du Calcul intégral. (In-8, 15 p.) — Trieste, R.

- LIPS. — Introduction élémentaire à la Géométrie synthétique. — Darmstadt, G.
- MAY. — Résidus et non-résidus quadratiques. 1<sup>re</sup> Partie. — Dillingen-sur-le-Danube, G.
- MESSMER (Alb.). — Les cas douteux dans la résolution des triangles sphériques. (In-8, 46 p.) — Innsbruck, R.
- MEYER. — Usage de l'angle excentrique. (In-4, 12 p.) — Geisenheim, H. B.
- MORA. — Supplément pour l'enseignement des Mathématiques, conformément au nouveau plan d'études. — Rovereto, R.
- MORSTEIN (v.). — De la ligne la plus courte sur un ellipsoïde à trois axes. (In-4, 24 p.) — Posen, G.
- NEGELSBACH. — Sur une classe de fonctions symétriques. — Deux-Ponts, G.
- NEUHAUS. — Contributions à l'Analyse géométrique et trigonométrique. — Gaesdonck près Clève, G.
- NEUSS (C.). — Sur la méthode de l'enseignement mathématique dans les gymnases. (In-4, 18 p.) — Deutsch-Crone, G.
- PAUFLER (A.-M.). — Le calcul numérique dans la *Realschule*. (In-8, 44 p.) — Leipzig, R.
- QUAPP (Adolf). — Analyse trigonométrique des problèmes de Géométrie plane. (In-4, 17 p.) — Minden, G. et R.
- QUIDDE (Adolf). — Quelques problèmes et théorèmes mathématiques. (In-4, 24 p.) — Erfurt, R.
- SCHLEGEL (Victor). — Étude d'une surface du troisième ordre au moyen de la *Théorie de l'étendue* de Grassmann. (In-4, 22 p.) — Waren, G.
- SCHRADER. — Théorie des séries infinies sommables. — Halle. a. S., R.
- SCHREIBER (Reinhard). — Sur une classe de courbes d'inflexion à double courbure. (In-4, 14 p.) — Eschwege, R.
- SCHRÖDER. — Sur la nature des fractions décimales qui sont égales à des fractions ordinaires données, et des restes que l'on obtient dans la transformation de ces dernières dans les premières. — Ansbach, G.
- SCHULTZE (Ed.). — Sur les séries  $\Delta_n, \Delta_{n-1}, \dots, \Delta_0$ , formées au moyen d'un déterminant symétrique  $\Delta^n = \sum \pm a_{11} a_{22} \dots a_{nn}$ . (In-4, 22 p.) — Berlin, Friedr. Wilh. G.
- SOMMER. — Sur le premier enseignement de l'Algèbre. — Münstereifel, G.
- STOSECK (Adam). — Sur les opérations fondamentales des Mathématiques en considérant particulièrement le nombre comme la conception première. (In-8, 23 p.) — Brünn, G.
- STREHLKE (Fr.). — Communications mathématiques et physiques sur l'enseignement. (In-4, 17 p.) — Danzig, R.
- TAGERT. — Sur la relation de Laplace entre le potentiel et l'attraction d'un sphéroïde homogène à peu près sphérique. (In-4, 14 p.) — Köslin, G.

- TÖPLITZ (Julius). — Études de Géométrie analytique, faisceaux et groupes de coniques. (In-4, 21 p.) — Lissa, G.
- UNVERZAGT (Wilhelm). — Sur un système simple de coordonnées de la droite. (In-4, 28 p.) — Wiesbaden, R. G.
- WOITYLACK (E.). — Sur les conditions pour certaines orbites planes et rectilignes d'un point attiré par deux centres fixes. (In-4, 16 p.) — Gr.-Strelitz, G.
- ZEIDLER (Karl). — Quelques problèmes de la Dynamique du point. (In-4, 17 p.) — Königsberg i. N., G.
- ZIMMERMANN (Adolf). — Le cercle de division harmonique, et son emploi pour la résolution des problèmes de Géométrie. (In-4, 5 p.) — Ung. Hradisch, G.
- N. N. — La théorie des transversales et la division harmonique. — Offenbach a. M., R.

## Année 1872.

- AMBERG. — Les divers systèmes de numération. Esquisse d'histoire mathématique. (In-4, 22 p.) — Zug, École cantonale.
- AUGUST (F.). — Étude sur l'imaginaire en Géométrie. (In-4, 26 p.) — Berlin, Friedr. R.
- BIERBAUM (Rob.). — Sur la relation entre les segments interceptés par les courbes (et les surfaces) du second degré sur deux (sur trois) droites perpendiculaires entre elles. (In-4, 16 p.) — Friedeberg i. N., Progymnase.
- BÖRSCH. — Tables pour les calculs géodésiques entre les latitudes géographiques de 35 et de 71 degrés. — Cassel, Gewerbeschule (École d'Arts et Métiers).
- CLASEN. — Transformation des figures par rayons vecteurs réciproques. (In-4, 28 p.) — Nordhausen, R.
- COVRICH (M.). — Vibration d'une corde élastique tendue, formée de deux parties distinctes. (In-8, 40 p.) — Trieste, R.
- DITTRICH (Hugo). — La spirale logarithmique. (In-4, 15 p.) — Breslau, G. cathol.
- DUPUIS (Jul.). — Sur les cas douteux dans la résolution du triangle sphérique. (In-4, 12 p.) — Krems, R.
- ENDEMANN (Hugo). — Contribution à la théorie de la projection stéréographique pour l'ellipsoïde. (In-4, 24 p.) — Zeitz, G.
- FASBENDER. — Les cordes et les calculs de triangles de Copernic. (In-4, 12 p.) — Thorn, G.
- FEHRS. — La fraction continue. (In-4, 33 p.) — Wetzlar, G.
- FERRON. — Détermination analytique des conditions d'équilibre et de stabilité des voûtes d'arêtes. (In-4, 32 p.) — Luxembourg, G.
- FRANKE. — Sur le mouvement rectiligne d'un point. — Eisenberg, Lycée.
- FRANKENBACH. — Équations quadratiques à coefficients complexes. (In-4, 8 p.) — Düren, H. B.
- FRANZKY. — La date de la fête de Pâques expliquée d'une manière populaire

avec le calcul mécanique du jour de Pâques au moyen du millésime de l'année. — Hagen, R.

FRIEDLEIN. — Contributions à l'histoire des Mathématiques. 2<sup>e</sup> Partie. (In-4, 21 p.) — Hof, G.

GEGENBAUER (Leop.). — Détermination des vitesses cosmiques. (In-4, 30 p.) — Krems, R.

GEISENHEIMER. — Sur les systèmes de rayons, qui forme le groupe des tangentes d'une surface. (In-8, 55 p.) — Schweidnitz, Progymn.

GERLACH. — Problèmes planimétriques. (In-4, 25 p.) — Parchim, Friedr. Franz, G.

GERMANN. — Études pour la solution de la théorie des parallèles. (In-4, 16 p.) — Ehingen, G.

GEYSER (Karl-Joh.). — Sur quelques chapitres des Mathématiques élémentaires. Erkelenz, Progymn.

GLASER (Wilh.). — La Géométrie comme objet d'enseignement dans la *Realschule*. — Homburg, R.

GÖDECKER (E.). — La distribution de la chaleur dans la sphère. (In-4, 16 p.) — Lüneburg, Johann.-G.

GRUHL. — Théorèmes et problèmes sur les paraboles. (In-4, 14 p.) — Mühlheim a. d. Ruhr, R.

HAHNEMANN. — Sur l'enseignement des Mathématiques, et particulièrement de la Géométrie dans les Gymnases. — Halle, Lat. Sch.

HARMS. — Le calcul abrégé et le calcul avec des nombres abrégés. (In-8, 30 p.) — Oldenburg, R.

HARTMANN (Julius). — Sur les propriétés des fractions décimales périodiques. — Rinteln, G.

HELKE. — Histoire du système métrique. (In-4, 14 p.) — Anklam, H. B.

HENKE. — Sur quelques cas particuliers de la surface minimum pour une délimitation rectiligne. (In-8, 24 p.) — Dresde, Annen-R.

HOFMANN (Friedr.). — Calcul du passage de Vénus devant le Soleil. (In-4, 36 p.) — Bayreuth, G.

HONSIG (Anton). — Sur le choc des corps solides. (In-8, 30 p.) — Iglau, R.

HUTT (Ed.) — Nouvelle forme des coordonnées sphériques elliptiques. Leur application : 1<sup>o</sup> à la rectification et à la quadrature des coniques sphériques; 2<sup>o</sup> à la géométrie et à la cubature de la surface de l'onde. (In-4, 27 p.) — Berlin, Friedr. Werd. Gewerbeschule.

JANSEN. — Étude analytique d'une équation de la forme  $y = \frac{f(x)}{F(x)}$ ,  $f(x)$  et  $F(x)$  étant des fonctions du troisième degré. (In-4, 20 p.) — Wesel, G.

JANSSEN. — Remarques sur la réforme de l'enseignement de l'Algèbre élémentaire. (In-4, 17 p.) — Bocholt, H. B.

- KACHEL.** — Les équations du troisième et du quatrième degré. (In-4, 14 p.) — Neustadt (Haute-Silésie), G.
- KIESSLER (H.)** — Le potentiel d'une sphère pleine et d'une couche sphérique. (In-4, 5 p.) — Hanau, R.
- KLIPPERT.** — Si par un point donné, pris sur une conique, on mène deux droites rectangulaires entre elles, qui coupent la courbe, la corde qui joint leurs points d'intersection passe par un point fixe, situé sur la normale. (In-8, 20 p.) — Hersfeld, G.
- KNIPSCHAAR (N.)**. — De la divisibilité des nombres. — Wipperfurth, Progymn.
- KORNECK (G.)**. — Le plan d'études mathématiques pour les Progymnases. — Kempen, Progymn.
- KOSSACK (E.)**. — Les éléments de l'Arithmétique. (In-4, 29 p.) — Berlin, Friedr. Werd. G.
- KRAUSE.** — Résolution goniométrique des équations numériques du second, du troisième et du quatrième degré. (In-4, 50 p.) — Marburg, G.
- KREY.** — Sur l'irrésolubilité des équations algébriques de degrés supérieurs. (In-4, 24 p.) — Verden, G.
- LIERSEMANN.** — Application de la Géométrie à la démonstration de théorèmes arithmétiques. — Reichenbach, R.
- MILINOWSKI (Alfons)**. — Les polaires des courbes planes du troisième ordre à points doubles. Contribution à la Géométrie de situation. (In-4, 30 p.) — Tilsit, G.
- MILNER (Ernst)**. — Sur les suites arithmétiques supérieures, ou sur le problème de l'interpolation. — Kreuznach, G.
- MOMBER (Ad.)**. — Contribution aux solutions du problème de Poisson, sur la distribution de l'électricité sur deux sphères conductrices. (In-4, 14 p.) — Königsberg, G.
- MÜLLER.** — Suites arithmétiques d'ordre supérieur. — Hadamar, G.
- OHRTMANN (Karl)**. — Le problème des tautochrones. (In-4, 29 p.) — Berlin, Königl. R.
- PAUL.** — Sur l'enseignement du calcul dans le Gymnase. (In-4, 31 p.) — Neubrandenburg, G.
- PESSL (v.)**. — Sur une espèce particulière de carrés magiques. (In-4, 14 p.) — Amberg, G.
- PRIX (Ernst)**. — Étude sur l'attraction de deux sphères chargées d'électricité. (In-4, 27 p.) — Glauchau, R.
- SCHULZE.** — De la ligne la plus courte sur une surface du second degré. (In-4, 33 p.) — Döbeln, R.
- SCHWARZ (A.)**. — Traité de Trigonométrie plane. — Siegen, R.
- SIDLER (Wilhelm)**. — Le Calendrier. (In-4, 31 p.) — Einsiedeln, G.

- TALIR.** — Les suites arithmétiques d'ordres supérieurs et les nombres figurés. (In-8, 22 p.) — Waidhofen a. d. Theja, R. G.
- TEICHERT (Julius).** — Sur quelques courbes algébriques du quatrième degré. (In-4, 12 p.) — Freienwalde a. O., G.
- UNFERDINGER.** — Contribution à la théorie des intégrales elliptiques. (In-8, 11 p.) — Vienne, R.
- UNTERHUBER.** — Sur les déterminants. (In-8, 14 p.) — Leoben, R. G.
- VERING.** — Sur les définitions de l'angle et des parallèles. (In-4, 19 p.) — Neuss, G.
- Voss.** — Sur les figures complexes linéaires. (In-4, 20 p.) — Lingen, G.
- WEBER.** — Sur la théorie du capital. — Neu-Ruppin, G.
- WERTHEIM.** — Introduction à la théorie des nombres. — Francfort-s.-M., R.
- WILDE (F.).** — La podaire des coniques. (In-4, 21 p.) — Brème, R.

## Année 1873.

- AICHINGER (V. v.)** — Sur l'extraction des racines des quantités radicales irrationnelles. (In-8, 43 p.) — Bözen, G.
- ALVERA.** — Sur la courbe du troisième degré  $xy(x+y) = a^3$ . (In-8, 32 p.) — Hagenau, Collège.
- BARTHEL.** — Sur les rayons et les lignes de plus grande courbure de l'hélicoïde. (In-4, 16 p.) — Neustadt (Pr. Oc.), G.
- BEYER.** — La nouvelle Géométrie et l'École. (In-4, 20 p.) — Rawicz, R.
- BODE (J.)** — Sur la Méthode dans l'enseignement de l'Arithmétique. (In-4, 19 p.) — Mülheim a. Rhein, R.
- BÖRNER.** — Les quatre règles en nombres généraux. — Frankfurt a. O., Oberschule.
- CONRADI.** — Développement génétique des éléments de l'Arithmétique. (In-4, 16 p.) — Belgard, Prog.
- DITTMAR.** — La théorie des résidus, en particulier de ceux du troisième degré, avec une Table des résidus cubiques de tous les nombres premiers de la forme  $6n + 1$ , entre les limites 1 et 100. (In-4, 20 p.) — Berlin, Kölln. G.
- FÉAUX.** — Un théorème de Planimétrie. (In-4, 14 p.) — Arnsberg, Laurentianum.
- FELDNER (Ludw.).** — Contributions analytiques à la théorie des sections coniques. (In-4, 23 p.) — Höxter, G.
- FINGER.** — Les concepts des opérations fondamentales de l'Algèbre et de l'Arithmétique déduits directement du concept de grandeur et de nombre. (In-4, 14 p.) — Laibach, R.
- FORCKE (U.).** — Un problème de Géométrie analytique. (In-4, 32 p.) — Hameln, G.



- FRANKE (Hermann). — Sur les mouvements gyroïdes. — Seehausen i. d. Altmark, G.
- FRANKE. — Sur le mouvement rectiligne d'un point. (In-8, 35 p.) — Eisenberg, Lycée.
- FRIEDLEIN. — Contributions à l'histoire des Mathématiques. III<sup>e</sup> Partie. (In-4, 18 p.) — Hof, Studienanstalt.
- FRITSCHÉ (C.). — Précis de la théorie des projections, à l'usage des *Realschulen* de second ordre. — Crimmitschau, R.
- FROSCH (Carl). — Sur l'intégration de l'équation aux différentielles partielles  $\frac{d^2v}{dx^2} + \frac{d^2v}{dy^2} = 0$ . (In-4, 18 p.) — Kattowitz, G.
- GEBHARDT (Adalb.). — Résolution des équations algébriques trinômes par les séries, avec une Table. — Leipzig, Nikolai-G.
- GEGENBAUER (Leop.). — Sur les fonctions  $C_n''(x)$  et  $D_n''(x)$ . (In-8, 9 p.) — Krems, R.
- GENTZEN. — Mouvement d'un point sur une chaînette ordinaire. (In-4, 19 p.) — Stralsund, R.
- HAMERLE. — Sur les caustiques du cercle. (In-8, 16 p.) — Trieste, R.
- HAPPACH. — Essai d'une explication élémentaire de la nutation et de la précession des équinoxes. — Jever, Marien-G.
- HEILERMANN. — Théorie des maxima et minima. — Essen, R.
- HELLER (C.). — Courbes polaires et courbes des pôles des coniques correspondantes. (In-4, 18 p.) — Halberstadt, R.
- HELLWIG. — La Tétraédrométrie et la Trigonométrie. — Erfurt, R.
- HEYM. — Sur l'histoire de l'enseignement des sciences mathématiques et physiques dans les gymnases, et en particulier dans la Thomasschule à Leipzig. — Leipzig, Thomasschule.
- HOCHHEIM (Ad.). — Sur la surface gauche  $z = R\gamma^3x$ . — Magdeburg, G.
- HOLZMÜLLER. — Contributions à la théorie des représentations isogonales. (In-8, 24 p.) — Elberfeld, G.
- HÜDEL. — Leçons et exercices pour l'enseignement de l'Arithmétique générale et de l'Algèbre dans la classe latine de quatrième. — Eichstätt, Studienanstalt.
- HUTT. — Les constructions de Mascheroni. (In-4, 4 p.) — Brandenburg, G.
- KNAUER. — Le maximum et le minimum d'une fonction indéterminée d'une variable indépendante. — Crossen, H. B.
- KORNECK (G.). — Résolution de l'équation  $x^3 + \gamma^3 + z^3 = u^3$  en nombres entiers. (In-4, 9 p.) — Kempen, H. B.
- KRAMM (V.). — Recherches sur le mouvement dans son plan d'un système plan invariable. (In-4, 18 p.) — Cassel, R.
- LANGER. — 1<sup>o</sup> Contribution à la théorie des équations de degré supérieur.

- 2° Démonstration géométrique d'un théorème connu de Mécanique. 3° Démonstration du théorème d'Euler sur les polyèdres. (In-8, 17 p.) — Leitmeritz, G.
- LAUDI. — 1° Durée de l'oscillation du pendule cycloïdal et du pendule circulaire. 2° Démonstration de la formule qui donne la surface du triangle en fonction des trois côtés. (In-8, 4 p.) — Trieste, R.
- LEIBER. — Sur le mouvement d'un corps solide dans un fluide incompressible. (In-4, 11 p.) — Eilenburg, H. B.
- LIEBER. — Sur la résolution des problèmes de Trigonométrie. (In-4, 24 p.) — Stettin, Friedr.-Wilh.-Schule.
- LIERSEMANN. — Constructions planimétriques. 1<sup>re</sup> Partie: Problèmes systématiques. (In-8, 43 p.) — Reichenbach i. Schl., R.
- LÜHMANN (v.). — Les démonstrations du mouvement de rotation de la Terre sous une forme populaire. (In-4, 16 p.) — Gartz a. O., Progymn.
- MAUR (A.). — Les transversales des côtés et des sommets du triangle; relations harmoniques et involutoires. (In-4, 20 p.) — Coblenz, G.
- MAURER. — Les lignes et les points remarquables de la pyramide triangulaire. (In-8, 22 p.) — Cilli, G.
- MEISSEL. — Sur l'écoulement de l'eau hors des vases dans deux cas particuliers, après l'établissement de l'état permanent. (In-4, 11 p.) — Kiel, R.
- MOHR. — Détermination des directions les plus importantes, que l'on peut suivre dans la théorie des formes géométriques. — Rudolstadt, G.
- MÜLLER. — Petite contribution au calcul rapide. — Neustrelitz, R.
- NEUMÜLLER. — Remarque concernant un problème sur les quadrilatères. — Naumburg a. S., H. B.
- ODENTHAL. — L'échange commercial comme objet d'enseignement à l'Académie de Commerce de Prague. — Prague, Handelsakademie.
- OTT (v.). — Théorie et usage de la règle logarithmique ou règle à calcul. (In-8, 51 p.) — Prague. Deutsche R.
- PALLAVERI. — Tracé de quelques courbes. (In-8, 34 p.) — Rovereto, R.
- PIEPER (Anton). — Étude des problèmes de contact. (In-4, 17 p.) — Rietberg, Progymn.
- PRAETORIUS (Ignaz). — Analogies de la Trigonométrie plane et de la Trigonométrie sphérique. — Conitz, G.
- PRETZLER (Adolf). — Sur les systèmes de lentilles. (In-4, 39 p.) — Görlitz, G.
- REIDT. — Introduction à la solution des problèmes de construction en Géométrie plane. — Hamm, G.
- §ACHSE. — Tables de triangles pour servir à l'enseignement de la Trigonométrie. — Gr. Glogau, G.
- §CHLÖGELHOFER (Ed.). — Précis de l'histoire des Mathématiques chez les Grecs et les Romains. (In-8, 59 p.) — Seitenstetten, G.

- SCHMIDT (Karl). — Propositions complémentaires du cours d'Arithmétique. — Spremberg, R.
- SCHMIDT (L.). — Dessin perspectif avec le *convergal*. (In-8, 9 p.) — Gotha, Séminaire.
- SCHÖNBORN (Wilh.). — Mémoire mathématique. — Krotoschin, Wilhelms-G.
- SCHRAMM. — La force d'attraction considérée comme un effet du mouvement. (In-4, 12 p.) — Vienne, R.
- SCHULZ (Karl). — Mémoire mathématique sur la théorie des lignes de courbure. (In-4, 34 p.) — Putbus, G.
- SCHWARZ (H.). — Sur la méthode de l'enseignement de l'Arithmétique. (In-4, 29 p.) — Gumbinnen, H. B.
- SCHWARZKOPF. — Sur l'enseignement mathématique. — Landeshut, R.
- SEEGER. — Sur l'organisation de l'enseignement du Calcul et de l'Arithmétique. (In-8, 17 p.) — Güstrow, R.
- SILLDORF (G.). — Développement analytique de propositions de Géométrie synthétique, concernant les involutions dans les courbes du second ordre. (In-4, 20 p.) — Magdeburg, R.
- STAHL (Herm.). — Sur les fonctions métriques de la Géométrie analytique. — Berlin, Luisenst.-G.
- STOLL. — Mélanges mathématiques et physiques. (In-4, 14 p.) — Bensheim, G.
- STOLZENBURG. — Généralisation de la construction élémentaire de l'ellipse au moyen d'un fil. (In-4, 14 p.) — Potsdam, G.
- STREIT. — Étude de la surface et du volume des corps formés par la révolution d'un segment de cercle autour d'un axe situé dans son plan et parallèle à sa corde. (In-8, 28 p.) — Reichenberg (Bohème), R.-G.
- SZENIC. — De la congruence des nombres. Mémoire mathématique. — Schrimm, G.
- TAMCHYNA. — Quelques principes de Mécanique analytique, et leur usage pour expliquer divers phénomènes de mouvement, en particulier ceux du gyroscope. (In-4, 20 p.) — Brüx, G.
- THIELE. — Mouvement de l'énergie dans un système linéaire de points. (In-4, 28 p.) — Glückstadt, G.
- TREICHL (M.). — Sur les limites d'exactitude des résultats des calculs faits avec des nombres incomplets. (In-8, 40 p.) — Vienne, Theresian. Akad.
- UHDOLPH. — Exposition scientifique de l'Arithmétique. — Gr. Glogau, G.
- WAGNER. — Recherches sur le système de ligne isophotes des paraboloides elliptique et hyperbolique. (In-8, 16 p.) — Vienne, Ober-R. de la ville intérieure.
- WALDA. — La projection oblique. (In-8, 7 p.) — Böhm.-Leipa, R.
- WANGERIN. — Sur l'équilibre des solides de révolution élastiques. — Berlin, Sophien-R.

- WEISSENBORN. — L'hyperboloïde dans les engrenages. — Eisenach, G.
- WERNEKKE. — *L'Introduction à la Géométrie* de Mertschinsky, traduite et annotée. (In-8, 33 p.) — Borna, R.
- WIECKE. — Sur les surfaces normales développables dans les hyperboloïdes. Explication des modèles pour l'enseignement construits à Vienne. — Cassel, Höh. Gew.-Schule.
- WIESING. — Études sur les faisceaux de coniques et sur une certaine espèce de courbes du quatrième ordre. — Nordhausen, G.
- WILLERT. — Sur l'hyperboloïde à deux nappes. — Cottbus, G.
- WITTIBER (Gustav). — Exercices de Géométrie et problèmes de construction. (In-4, 16 p.) — Glatz, G.
- WRETSCHKO (A.). — Démonstration et quelques applications de la notion de « reste d'une fonction discontinue. » (In-8, 18 p.) — Marburg, G.
- ZIELINSKI (Mich.). — Étude de la courbe  $ax^4 + by^4 + cx^2y^2 = 0$ , donnée en coordonnées rectangulaires. (In-4, 12 p.) — Deutsch Crone, G.
- ZUMLOH. — Discussion de la courbe qui a pour équation  $x^3 + ay^2 + b^2x = 0$ . (In-4, 10 p.) — Warendorf, G. Laurentianum.

## Année 1874.

- ABENDROTH (William). — Sur les rayons de fluide électrique. Expériences et explications nouvelles. (In-4, 23 p.) — Dresde, Kreuzschule.
- AUSSEM. — Sur la production, la hauteur et le timbre des sons musicaux. (In-4, 28 p.) — Aix-la-Chapelle, G.
- BAUR. — Les courbes dans l'espace de troisième ordre et de troisième classe. — Stuttgart, R.-G.
- BERMANN. — Sur le lieu des centres de gravité et sur les surfaces enveloppes des sections d'un trièdre. — Liegnitz, G.
- BOEHMER (W.). — Études sur la cissoïde de Dioclès. — Brilon, G.
- BOHNSTEDT. — Le calcul des nombres décimaux. (In-4, 36 p.) — Luckau, G.
- BRESINA. — Sur le mouvement des points matériels sur une droite rigide animée d'un mouvement de rotation. (In-4, 27 p.) — Soest, G.
- CHERBULIEZ (E.). — Quatre problèmes de Cinématique traités élémentairement. (In-8, 16 p.) — Mulhouse (Alsace), Gewerbe-Schule.
- ECKL (J.-B.). — Essai d'une exposition heuristique de la Planimétrie. (In-4, 29 p.) — Dillingen, G.
- EICHLER. — Considérations généralisatrices sur notre conception de l'espace, et leur application à la Géométrie analytique. — Lingen, G.
- EMSMANN. — Sur la *sectio aurea*. (In-4, 31 p.) — Stettin, R.
- FRANKE (Hermann). — Sur le mouvement de rotation de la toupie. (In-4, 18 p.) — Seehausen i. d. Altmark, G.

- FRITSCH (H.). — Théorie de la gravitation newtonienne et de la loi de Mariotte. — Königsberg, R.
- FÜRSTENAU (E.). — Sur les fractions continues d'ordres supérieurs. (In-4, 30 p.) — Wiesbaden, R.
- GALL (v.). — Sur le système de formes simultané d'une forme du second ordre et d'une du sixième. — Lemgo, G.
- GALLIEN. — Recherches sur les courbes. — Wongrowitz, G.
- GLAENZER. — Sur la courbe réciproque de la ligne droite. — Corback, R. G.
- GLASER (Wilh.). — Les fonctions angulaires dans l'enseignement de la Trigonométrie. — Homburg v. d. Höhe, R.
- HAUB. — Sur les propriétés géométriques de la courbe dont l'équation est  $y^2(2a-x) - x(a-x)^2 = 0$ . (In-4, 20 p.) — Rössel, G.
- HEINZE. — Les solides de révolution prismatiques et pyramidaux. — Köthen, G.
- HENTSCHEL. — Représentation conforme de quelques surfaces planes, qui contiennent le point à l'infini. — Salzwedel, G.
- HICKETHIER. — Surface et figures inscrites de la cissoïde. — Barmen, G.
- HOESSRICH (A.). — Précis de Trigonométrie plane. (In-4, 18 p.) — Saalfeld, R.
- HOPPE (Carl.). — Sur la nature et les phénomènes du mouvement des météorites. (In-4, 17 p.) — Stolp, G.
- HUNGER (K.-G.). — La terminologie arithmétique des Grecs, comme critérium du système de l'Arithmétique grecque. (In-4, 27 p.) — Hildeburg-Hausen, G.
- HÜSENER (Hermann). — Les preuves données par Copernic du mouvement de la Terre. (In-4, 28 p.) — Berlin, Wilhelms-G.
- HUTT (E.). — La détermination de l'inclinaison magnétique. (In-4, 22 p.) — Brandenburg, G.
- JOST (Ernst). — Le système solaire considéré au point de vue hydrodynamique. (In-4, 36 p.) — Berlin, Andreas-R.
- JULING. — Sur les quotients différentiels d'ordres supérieurs de la fonction  $y = \arcsin x$ . — Schönberg, R.
- KIESSLING (H.). — La réfraction de la lumière dans l'œil. (In-4, 33 p.) — Hamburg, Gelehrtenschule.
- KOEHLER (G.). — De l'essence de la chaleur. (In-4, 13 p.) — Meiningen, G.
- KOESSLER (P.). — Sur la génération des sections coniques d'après la méthode de Newton. — Neisse, G.
- KORNDÖRFER. — Sur les surfaces réglées du quatrième ordre. — Neumünster, R.
- KRÄHE. — Sur la démonstration indirecte. (In-4, 18 p.) — Berlin, Friedr. Werd. G.
- LEIDENFROST. — Le système de logarithmes de Neper et ses relations avec les autres systèmes. (In-4, 26 p.) — Weimar, R.

- LEINEMANN (Bernhard).** — La théorie des parallèles. (In-4, 13 p.) — Münster, G.
- MARX (Eugen).** — Triangle et quadrilatère inscriptible au cercle. — Friedland, G.
- MEISSEL.** — Remarques sur la réduction des intégrales elliptiques complètes de seconde espèce aux intégrales complètes de première espèce pour le même module. (In-4, 9 p.) — Kiel, Ritter-Akad.
- MENGE (H.).** — La mesure du cercle d'Archimède, avec le commentaire d'Eutocius. (In-4, 13 p.) — Coblenz, G.
- MISCHPETER (Emil).** — Transformation des fonctions  $\mathcal{S}$  à deux variables. (In-4, 11 p.) — Königsberg i. Pr., R.
- MOESTA (W.).** — Sur la détermination de la distance du Soleil à la Terre, en particulier au moyen des passages de Vénus. — Eschwege, R.
- NAWRATH (L.)** — Quelques chapitres de la nouvelle Géométrie pour l'enseignement dans les gymnases et les Realschulen. — Sagan, G.
- NOTH.** — Les quatre règles dans les éléments de Géométrie. 1<sup>re</sup> Partie. (In-4, 29 p.) — Freiberg (Saxe), G.
- OELSCHLÄGER.** — Sur la Géométrie élémentaire. (In-8, 9 p.) — Stuttgart, R.
- PACZKOWSKI.** — Surfaces paraboloides orthogonales. — Gnesen, G.
- PETZSCH.** — La forme de sommes et de différences et son emploi dans le calcul numérique ordinaire. (In-4, 11 p.) — Glauchau, R.
- PINZGER (Paul).** — Indices de réfraction de quelques solutions salines et essai de détermination de l'influence de chacun des éléments sur la réfraction à travers les solutions qui les contiennent. — Reichenbach, R.
- REIER (O.).** — Discussion d'une courbe. — Iserlohn, R.
- REUSCHLE (C.-G.).** — Développement des produits de facteurs conjugués. (In-4, 11 p.) — Stuttgart, G.
- RUMP (Tr.).** — Les lois statiques du coin. — Coesfeld, G.
- SALTZMANN.** — Une propriété intéressante des lignes de courbure de l'ellipsoïde. (In-4, 11 p.) — Neu-Ruppin, G.
- SCHERK (H.-F.)** — Développement des deux premiers quotients différentiels des valeurs approchées des fractions continues à éléments variables. (In-4, 13 p.) — Brême, Hauptschule.
- SCHMIEDHAUSER.** — Transformation dans la projection centrale, — Bâle, Gew.-Sch.
- SCHNEIDER.** — Sur une courbe de forme pareille à la lemniscate. — Elbing, R.
- SCHRADER.** — Sur une propriété remarquable des polygones plans. — Halle a. S., R.
- SCHROEDER (Ernst).** — Sur les éléments formels de l'Algèbre absolue. (In-8, 29 p.) — Baden-Baden, Progymn. et R.

- SCHUMANN (Ed.) — La rotation de la Terre. (In-4, 28 p.) — Danzig, R.
- SONNENBURG. — Sur la mesure absolue et le mouvement relatif. — Bonn. G.
- SPIELMANN. — Le passage de Vénus du 9 décembre 1874. (In-4, 16 p.) — Warburg, G.
- STAEGER. — Quelques mots sur la courbe représentée par l'équation  $y = \frac{\lambda}{3\gamma^3}(\gamma^2 - x^2)^{\frac{3}{2}} + \beta$ , et sur le solide de révolution engendré par la rotation de cette courbe autour d'un axe. (In-4, 20 p.) — Eisleben, H. B.
- STOLL. — Nouvelles contributions au problème d'Apollonius. 1<sup>re</sup> Partie. (In-4, 32 p.) — Bensheim, G.
- UTH (C.). — Sur les trajectoires orthogonales des coniques. — Cassel, G.
- WAHA (de). — Quelques propriétés des courbes représentées par l'équation  $y = Ax^m + Bx^{m-1} + Cx^{m-2} + \dots + Hx + K$ . (In-4, 18 p.) — Luxembourg, Athénée.
- WEERTH (O.). — Sur une classe de courbes jouissant de la propriété qu'un multiple de la longueur de l'arc est égal à la différence des tangentes. (In-4, 22 p.) — G. et H. B.
- WERNEKKE (H.). — *L'Introduction à la Géométrie* de Mertschinky, traduite et annotée. (In-8, 33 p.) — Borna, R.
- WERR. — La propriété harmonique et involutoire du quadrilatère et du quadrangle complets, présentée dans sa relation de réciprocité. (In-4, 22 p.) — Düren, G.
- ZENGERLE (W.). — La langue de l'espace. Feuille détachée de mon carnet pédagogique. (In-8, 12 p.) — Constance, H. B.
- ZORER. — Division harmonique. — Ellwangen, R. et G.
- ZSCHIEDRICH. — La corrélative d'une développée. (In-4, 13 p.) — Trzemeszno, Progymn.