

Publications récentes

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 6
(1867), p. 189-192

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1867_2_6__189_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1867, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Nouvelles annales de mathématiques » 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/>

PUBLICATIONS RÉCENTES.

(Tous les ouvrages annoncés se trouvent à la librairie de *Gauthier-Villars*,
quai des Augustins, 55.)

DARBOUX (Gaston). — *Thèses présentées à la Faculté des
Sciences de Paris.* 1^o *Sur les surfaces orthogonales;*

2^o *Propositions de Mécanique et d'Astronomie données par la Faculté.* In-4^o de iv-48 pages; Paris, 1866.

HOUEL (Jules). — *Recueil de formules et de tables numériques.* In-8^o de LXXII-64 pages; Paris, 1866, Gauthier-Villars. — Prix : 4 fr. 50 c.

Il en sera rendu compte prochainement.

CHELINI (Domenico). — *Sugli assi... Sur les axes centraux des forces et des rotations dans l'équilibre et le mouvement des corps.* In-4^o de 56 pages et 1 planche; Bologne, 1866.

HERMITE. — *Sur l'équation du cinquième degré.* In-4^o de 74 pages; Paris, 1866. — Prix : 5 fr.

Résolution de l'équation par les fonctions elliptiques. Réduction à la forme $\alpha^2 - x - a = 0$.

GOURNERIE (Jules DE LA). — *Recherches sur les surfaces réglées tétraédrales symétriques, avec des Notes par Arthur Cayley.* In-8^o de XVIII-288 pages; Paris, 1867, Gauthier-Villars. — Prix : 6 fr.

Cet ouvrage contient, avec divers développements, la matière de trois Mémoires présentés à l'Académie et jugés dignes d'être insérés dans le *Recueil des Savants étrangers*, sur le Rapport d'une Commission composée de MM. Bertrand, Chasles rapporteur.

GRUNERT. — *Archives de Mathématiques et de Physique*, t. XLVI, 1^{re} livraison, 1867.

Ofterdinger et Nagel, Sur le quatrième porisme de Fermat. — *Zajaczkowski*, Sur le problème de la rotation d'un corps solide. — *Spitzer*, Intégration de l'équation différentielle

$$x \frac{d^n y}{dx^n} + \lambda \frac{d^{n-1} y}{dx^{n-1}} = \nu \left(x \frac{dy}{dx} + \mu y \right).$$

— *Franz Muller*, Condition pour qu'une équation ait des ra-

cines égales et de signes contraires. — *Dienger*, Sur la théorie des équations différentielles. — *Börsch*, Sur l'erreur moyenne de plusieurs mesures trigonométriques. — *Thiel*, Sur une propriété de l'hyperbole, p. 45. (Le lieu du centre de gravité d'un triangle dont l'aire et un angle restent constants est une hyperbole.) — *Koutny*, Construction des lignes d'intensité d'un ellipsoïde. — *Seeling*, Sur le développement de $\sqrt[n]{A}$ en fraction continue. (M. Seeling forme une transformée au moyen de deux réduites consécutives.)

SYLVESTER, FERRERS, ETC. — *Journal trimestriel de Mathématiques pures et appliquées*, n° 31, t. VIII, 1867.

Worontzoff, Généralisation de certaines formules étudiées par M. Blissard. — *Ferrers*, Recherche de l'enveloppe de la droite qui joint les pieds des perpendiculaires abaissées d'un point d'une circonférence sur les côtés d'un triangle inscrit (hypocycloïde à trois rebroussements). — *Cayley*, Sur les coniques qui passent par deux points et touchent deux lignes données. — *Cayley*, Sur les coniques qui touchent trois lignes données, et qui passent par un point donné. — *Walton*, De quelques transformations relatives au calcul des opérations. — *Salmon*, Sur quelques formes spéciales de coniques (coniques se réduisant à un point ou à deux droites). — *Power*, Sur le problème des quinze écolières. (Il s'agit de conduire en promenade quinze élèves pendant sept jours consécutifs, groupées trois par trois, de manière que deux d'entre elles ne se trouvent pas ensemble plus d'une fois dans les sept jours. Nombre des solutions : 15 567 552 000!) — *Steen*, Sur les équations linéaires aux différences partielles à intégrales particulières toutes de la même forme. — *Shläfli*, Solution d'une équation aux différences partielles

$$a \left(y \frac{dw}{z} - z \frac{dw}{dy} \right)^2 + b \left(z \frac{dw}{dx} - x \frac{dw}{dz} \right)^2 + c \left(x \frac{dw}{dy} + y \frac{dw}{dz} \right)^2 = 1.$$

— *Ellis*, Étude sur une formule algébrique. — *Ferrers*, Théo-

rèmes relatifs au système des coniques qui passent par quatre points donnés. — *Cayley*, Sur un lieu relatif au triangle (lieu des points tels, que les pieds des perpendiculaires abaissées de ces points sur les côtés d'un triangle fixe soient en ligne droite. Il faut savoir que M. Cayley dit que deux droites sont perpendiculaires relativement à une certaine conique, quand chacune d'elles a son pôle relatif à cette conique sur l'autre droite. On trouve une cubique.) — *Monro*, Sur une intégrale. — *Jeffery*, Sur l'ellipse sphérique rapportée à des coordonnées trilinéaires.

BORCHARDT. — *Journal für die Mathematik (Journal de Crelle)*, t. LXVII, 1^{re} livraison.

Clebsch, Sur la surface de Steiner (surface du quatrième ordre coupée par un plan tangent suivant deux coniques. Son équation peut se mettre sous la forme

$$x_1^2 x_2^2 + x_1^2 x_3^2 + x_2^2 x_3^2 - 2 x_1 x_2 x_3 x_4 = 0,$$

x_1, x_2 , etc., étant des fonctions du premier degré.) — *Schwarz*, Sur les surfaces réglées du cinquième degré. — *Königsberger*, Sur la transformation du second degré des fonctions abéliennes. — *Geiser*, Sur deux problèmes géométriques (courbes du troisième degré). — *Hankel*, Expression des fonctions symétriques au moyen des sommes de puissances. — *Cayley*, Sur une transformation géométrique.

SCHLÖMILCH, KAHL et CANTOR. — *Zeitschrift.... Journal de Mathématiques et de Physique*. 12^e année, 1867, 1^{re} livraison.

Steinschneider, Abraham le juif, Savasorda et Ibn Esra : fragment sur l'histoire des sciences au XII^e siècle. — *Lommel*, Sur les coordonnées *lemniscatiques* (lemniscatische). — *Enneper*, Sur quelques théorèmes appartenant à la théorie des fonctions Θ . — *Hunyadi*, Sur quelques identités (identités qui résultent du développement de déterminants qui ont deux colonnes identiques). — *Hunyadi*, Sur la résolution des triangles sphériques dont les trois hauteurs sont données.
