

- μετεφράσθησαν εἰς τὴν γαλλικὴν. Ἀξιόλογον δὲ πρόλογον δημοσιεύει ὁ γνωστότατος ἱστορικὸς τῆς Ἀγγλ. Γραμματολογίας Sir Edmund Gosse».
3. Πρακτικὰ τῆς Δανικῆς Βασιλικῆς Ἑταιρείας, καὶ τῶν τριῶν αὐτῆς τμημάτων, ἦτοι τοῦ Ἱστορικοῦ καὶ Φιλολογικοῦ, τοῦ Βιολογικοῦ καὶ τοῦ Φυσικομαθηματικοῦ.
4. Athènes sous Auguste (Le Caire, 1927) ἱστορικὸν ἔργον, ἀνήκον εἰς σειρὰν ἐκδόσεων τῆς Φιλολογικῆς Σχολῆς τοῦ Αἰγυπτιακοῦ Πανεπιστημίου, φιλοπώνημα Βέλγου καθηγητοῦ γνωστοτάτου ἐν Ἀθήναις, τοῦ κ. Paul Graindor. Τὸ ἔργον ἐνδιαφέρει πολλαχῶς ἡμᾶς, ὅχι μόνον ὡς ἀναφερόμενον εἰς σπουδαίαν περίοδον τῆς ἱστορίας τῆς ἡμετέρας πόλεως, ἀλλὰ καὶ ὡς διαπνεόμενον ἀπὸ τῆς πρώτης μέχρι τῆς τελευταίας φράσεως ὑπὸ ἀληθινῆς πρὸς αὐτὴν ἀγάπης.

Ὁ κ. Σωτηρίου καταθέτει εἰς τὴν Ἀκαδημίαν Δημοσίευμα τοῦ Ἀρχαιολογικοῦ τμήματος τοῦ Ὑπουργείου Παιδείας καὶ Θρησκευμάτων ὑπὸ τὸν τίτλον: *Εὐρετήριον τῶν μνημείων τῆς Ἑλλάδος. Α'.* *Εὐρετήριον τῶν Μεσαιωνικῶν μνημείων, τεῦχος Α'.*

ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Συγκροτεῖται ἐφορευτικὴ ἐπιτροπὴ τοῦ Λογογραφικοῦ Ἀρχείου ἐκ τῶν κ. κ. Δροσίνη, Μενάρδου, Κεραμοπούλλου, Καμπούρογλου καὶ Σωτηρίου.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΙΣ ΜΗ ΜΕΛΟΥΣ

ANALYSE MATHÉMATIQUE.— Sur les valeurs exceptionnelles des fonctions analytiques dans les angles*. Note de M. Théodore Varopoulos. Présentée par M. C. Maltezos.

Considérons une fonction $u(x)$ à ν déterminations; on sait qu'elle est dite d'ordre ρ dans un angle A si étant donnée une constante positive ε arbitrairement petite les deux inégalités

$$|u(x)| < e^{|x|^{\rho+\varepsilon}}, \quad |u(x)| > e^{|x|^{\rho-\varepsilon}}$$

sont vérifiées, la première à partir d'une certaine valeur de $|x|$, la deuxième

* Θ. ΒΑΡΟΠΟΥΛΟΥ.—Αἱ ἔξαιρετικαὶ τιμαὶ τῶν ἀναλυτικῶν συναρτήσεων ἐντὸς τῶν γωνιῶν.

pour une suite de points x tendant vers l'infini et situés à l'intérieur de l'angle A .

On doit à M^r BIEBERBACH¹ un important complément apporté au théorème de M. PICARD relatif aux fonctions uniformes à savoir :

Soit une fonction $f(x)$ d'ordre ρ supérieur à $1/2$. Dans tout angle supérieur au plus grand des deux nombres $\frac{\pi}{\rho}$, $\pi(2 - \frac{1}{\rho})$ la fonction $f(x)$ prend une infinité de fois toute valeur, sauf une au plus.

Sur le conseil de M^r MONTEL j'ai cherché à étendre la proposition de M^r BIEBERBACH aux fonctions définies par des équations

$$v^v + f_1(x)v^{v-1} + f_2(x)v^{v-2} + \dots + f_v(x) = 0.$$

On sait² qu'une telle fonction prend dans tous les plan une infinité de fois toute valeur sauf $v + \lambda$ au plus λ étant le nombre de relations linéaires à coefficients constants qui lient les $f_i(x)$.

Considérons un angle φ et supposons que dans cet angle la fonction $u(x)$ possède $v + k$ valeurs exceptionnelles k étant un nombre entier supérieur à un si les coefficients f_i sont linéairement distincts je montre que l'ouverture de cet angle φ est limitée et ne peut pas dépasser le plus grand des deux nombres

$$\frac{\pi}{\rho}, \pi\left(2 - \frac{1}{\rho}\right)$$

ρ étant l'ordre de la fonction $u(x)$.

Nous avons donc la proposition suivante :

Théorème : *Si une fonction multiforme à v déterminations³ prend dans un angle φ une infinité de fois toute valeur finie sauf $v + k$ au plus, k étant un nombre entier supérieur à un , l'ouverture de cet angle ne peut pas dépasser le plus grand de deux nombres*

$$\frac{\pi}{\rho}, \pi\left(2 - \frac{1}{\rho}\right)$$

ρ étant l'ordre de la transcendante.

¹ Ueber eine Vertiefung des Picardschen Satzes bei ganzen Functionen endlicher Ordnung (Math. Zeitschrift, Band 3, 1919; voir aussi la Thèse de M. MILLOUX, Paris 1924).

² TH. VAROPOULOS: Sur les valeurs exceptionnelles des fonctions algébroides et de leurs dérivées (Bulletin de la Société Mathématique de France, t. LIII, 1925, p. 23-34). Voir aussi la Thèse de M. RÉMOUNDOS, Paris 1906.

³ On suppose que les coefficients de l'équations qui détermine la multiforme sont linéairement distincts.

ΠΕΡΙΛΗΨΙΣ

Ὁ γερμανὸς μαθηματικὸς BIEBERBACH ἀπέδειξε ὅτι ἐὰν μίᾳ συνάρτησις $f(x)$ δέχεται ἐντὸς μιᾶς γωνίας φ ἐξαιρετικὰς τιμὰς πεπερασμένης πλείους τῆς μιᾶς τότε διὰ τὴν γωνίαν φ ὑπάρχει ἀνώτερον ὄριον N ἐξαρτώμενον ἐκ τῆς τάξεως ρ τῆς συναρτήσεως.

Τὸ θεώρημα τοῦ BIEBERBACH ἐν τῇ παρούσῃ ἐργασίᾳ γενικεύεται εἰς τὰς συναρτήσεις τὰς μὴ μονοτίμους διὰ τῆς ἀκολούθου προτάσεως:

Θεώρημα: Ἐστω μίᾳ ἀλγεβροειδῆς συνάρτησις τάξεως ρ ὀριζομένη ὑπὸ μιᾶς ἀλγεβρικοῦ ἐξισώσεως ἣς οἱ συντελεσταὶ εἶναι γραμμικῶς ἀνεξάρτητοι ἐὰν ἐντὸς μιᾶς γωνίας φ δέχεται ἐξαιρετικὰς τιμὰς πλείους τῶν ν , τότε τὸ ἄνοιγμα τῆς γωνίας φ δὲν ὑπερβαίνει τὸν μεγαλύτερον τῶν ἀριθμῶν

$$\frac{\pi}{\rho}, \pi \left(2 - \frac{1}{\rho} \right)$$