

PRACE
MATEMATYCZNO-FIZYCZNE

WYDAWANE

przy współudziale

Wł. NATANSONA, J. PUZYNY, M. SMOLUCHOWSKIEGO, S. ZAREMBY
K. ŻORAWSKIEGO

PRZEZ

S. DICKSTEINA.

Tom XXVI.

WARSZAWA.
SKŁAD GŁÓWNY W KSIĘGARNI GEBETHNERA I WOLFFA.

—
1915.

Drukarnia Rubieżewskiego i Wrotnowskiego w Warszawie.



TREŚĆ TOMU XXVI.

Table des matières du Tome XXVI.

	<i>Str.</i>
M²1. Alfred Rosenblatt. Sur les surfaces algébriques qui possèdent un faisceau irrationnel de courbes hyperelliptiques de genre deux. O powierzchniach algebraicznych, posiadających pęk niewymierny krzywych hypereliptycznych rodzaju 2.	1—9
J5b. Zygmunt Janiszewski. O rozcinianiu płaszczyzny przez kontinua. Sur les coupures du plan faites par des continus.	11—63
Pbc. Kazimierz Bartel. O płaskich utworach inwolucyj stopnia czwartego, rodzaju zerowego. Sur les courbes engendrées par les systèmes de points et les faisceaux en involution du quatrième ordre et de genre zéro.	65—99
L. Hackspill i W. Broniewski. O elektrycznych własnościach metali alkalicznych, rodu i irydu. Sur les propriétés électriques des métaux alcalins, du rhodium et de l'iridium.	101—112
J5b. Stefan Mazurkiewicz. O punktach wielokrotnych krzywych wypełniających obszar płaski. Sur les points multiples des courbes qui remplissent une aire plane	113—120
C1a. D1a. W. Sierpiński. O związku między istnieniem granicy $\lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta^2 f(x)}{\Delta x^2}$ a ciągłością funkcji $f(x)$. Sur la relation entre l'existence de la limite $\lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta^2 f(x)}{\Delta x^2}$ et la continuité de la fonction $f(x)$	121—129
J4. G. A. Miller. p -Isomorphisms of an abelian group of order p^m . Izomorfizmy p -stopniowe grupy abelowej rzędu p^m	131—133
J4f. Wł. Gąsiorowski. Über die Definitionsgleichungen der endlichen kontinuierlichen Gruppen von Berührungstransformationen in der Ebene. O równaniach, określających skończone ciąge grupy przekształceń stycznościowych w płaszczyźnie	135—202

M ⁶ . Alfred Rosenblatt. Sur les variétés algébriques à trois dimensions. O rozmaitościach algebraicznych trójwymiarowych	203—213
C 1 a. D 1 a. Stefan Mazurkiewicz. O związku między istnieniem granicy $\lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta^3 f(x)}{\Delta x^3}$ a ciągłością funkcji $f(x)$. Sur la relation entre l'existence de la limite $\lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta^3 f(x)}{\Delta x^3}$ et la continuité de la fonction $f(x)$	215 - 217
H 11. L. Lichtenstein. Über eine Anwendung der Theorie quadratischer Formen mit unendlichvielen Variablen auf ein Randwertproblem der Potentialtheorie. O pewnem zastosowaniu teorii form kwadratowych nieskończenie wielu zmiennych do teorii potencjału	219—262

ALFRED ROSENBLATT.

Sur les surfaces algébriques qui possèdent un faisceau irrationnel de courbes hyperelliptiques de genre deux.

(O powierzchniach algebraicznych, posiadających pęk niewymierny krzywych hypereliptycznych rodzaju 2).

Les surfaces qui possèdent un faisceau irrationnel de courbes ont depuis longtemps attiré l'attention des géomètres. En effet, ce sont les surfaces possédant un faisceau irrationnel de courbes rationnelles, qui ont été l'objet des mémorables recherches de M. Noether¹⁾. Il résulte des ces recherches et des celles de M. Enriques que les surfaces en question sont toujours transférables aux surfaces réglées. Ensuite, ce sont les surfaces avec un faisceau irrationnel de courbes elliptiques, dont les propriétés extrêmement intéressantes ont occupé MM. Castelnuovo et Enriques, surfaces qui sont ou bien les surfaces elliptiques des MM. Picard et Painlevé, ou bien des surfaces ayant leur genre arithmétique au moins égal à zéro et pouvant admettre des séries discontinues de transformations birationnelles. On a étudié encore d'autres classes de surfaces avec des faisceaux irrationnels, comme les surfaces avec deux faisceaux unisécants de courbes.

Mais c'est surtout un théorème remarquable de M. Castelnuovo, publié en 1905²⁾, qui a montré toute l'importance de l'étude générale des surfaces à faisceaux irrationnels. En effet, M. Castelnuovo a établi, par une

¹⁾ Voir mon Rapport, présenté à la XI^e Réunion des médecins et naturalistes polonais à Cracovie et publié à Varsovie par M. le prof. Dickstein dans le XXIII Tome des „Prace matematyczno-fizyczne“ (en polonais).

²⁾ „Sulle superficie aventi il genere aritmetico negativo“. Rendiconti del „Circolo Matematico di Palermo.“ T. 20.