

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1980

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0105|log101

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ
В НАСТОЯЩЕМ НОМЕРЕ

(Эти характеристики позволено репродуцировать)

MIROSLAV DONT, Praha: *Poznámka o lineární míře Vituškinových množin*. Čas. pěst. mat. 105 (1980), 23—30.

Замечание о линейной мере множеств Витушкина. (Оригинальная статья.)

Показывается, что существует компакт $M \subset \langle 0, 1 \rangle \times \langle 0, 1 \rangle \subset \mathbb{R}^2$, линейная мера Хаусдорфа которого равна 1 и ортогональные проекции на координатные оси совпадают с промежутком $\langle 0, 1 \rangle$. Конструкция этого множества совпадает с конструкцией Витушкина множества с положительной линейной мерой но нулевой аналитической емкостью.

ALOIS KLÍČ, Praha: *On exceptional values of holomorphic mappings of Riemann surfaces*. Čas. pěst. mat. 105 (1980), 41—55.

Об исключительных значениях голоморфных отображений римановых поверхностей. (Оригинальная статья.)

Пусть $f: V \rightarrow M$ — голоморфное отображение открытой римановой поверхности V в замкнутую риманову поверхность M . В статье выведены обобщенные Картановы формулы. С помощью этих формул доказаны теоремы, дающие достаточные условия для отсутствия дефектных значений.

KAREL SVOBODA, Brno: *On characterization of the sphere in E^4 by means of the parallelness of certain vector fields*. Čas. pěst. mat. 105 (1980), 56—72.

О характеристике сферы в E^4 с помощью параллельности некоторых векторных полей. (Оригинальная статья.)

В статье обобщаются некоторые результаты, содержащиеся в предыдущих статьях автора. Используя параллельность некоторого нормального векторного поля, ассоциированного с данной парой касательных векторных полей, автор доказывает теоремы, аналогичные теоремам его предыдущих работ, чтобы получить базу для других рассуждений и выводов.

ANTON DEKRÉT, Zvolen: *On forms and connections on fibre bundles*. Čas. pěst. mat. 105 (1980), 73—80.

Формы и связности на расслоенных пространствах. (Оригинальная статья.)

В этой статье описаны некоторые свойства дифференцирований типа i_* , определенных формой $V: TE \rightarrow VTE$ и формой кривизны $\Phi: TE \wedge TE \rightarrow VTE$ связности $\Gamma: E \rightarrow J^1 E$ на расслоенном пространстве $\pi: E \rightarrow M$. Если билинейная форма ω регулярна по слоям, то существует связность $\bar{\Gamma}$, что $\omega(Y, X) = 0$ для каждого вертикального вектора Y и каждого горизонтального вектора X на E . С помощью формы ω найдены достаточные и необходимые условия для того, чтобы связность $\bar{\Gamma}$ была интегрируемой.