

Werk

Label: Abstract

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0066|log10

Kontakt/Contact

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

✉ info@digizeitschriften.de

(II) p -regularity is not dependent on any other set of regularities,

(III) if however p -regularity is taken as an invariant property, p - and $(p - 1)$ -regularity imply $(n - p - 1)$ -regularity,

(IV) if K_n is q_1 - to q_2 -regular, all regularities being taken as invariant properties, there is an upper bound to the dimension of the irregular set, which can in most cases be shown to be reached,

(V) complexes other than manifolds exist for which Čech's partial duality theorem is applicable.

*

P-regularita a Čechův teorém duality.

(Obsah předešlého článku.)

Poincaréův teorém duality praví, že u n -rozměrné variety M_n p -té a $(n - p)$ -té Bettiovo číslo se sobě rovnají a rovněž i p -té a $(n - p - 1)$ -ní koeficienty torse. Čech definoval pojem p -regularity komplexu tak, že n -variety splývají s n -komplexy, které jsou p -regulární pro všechna $0 \leq p \leq n$; a ukázal, že pro platnost Poincaréova teorému duality při daném p stačí předpokládati p - a $(p - 1)$ -regularitu. V tomto článku je vyšetřována vzájemná závislost p -regularity komplexu pro různé hodnoty p . Z diskuse plyne zejména, že teorém duality platí pro komplexy mnohem obecnější než variety.