

Werk

Label: Abstract

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0065|log32

Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

O jednom Čechově problému.

(Obsah předešlého článku.)

Čech zavedl tuto definici lokální souvislosti: Topologický prostor je lokálně souvislý, když každé pokrytí prostoru konečným počtem otevřených množin obsahuje pokrytí prostoru konečným počtem souvislých množin.

V tomto článku zodpovím otázku, vyslovenou Čechem, zda každý takový prostor je bikompaktní; odpověď je negativní. Při tom dokáži též tyto věty:

I. Pro regulární topologický prostor Čechova lokální souvislost implikuje lokální souvislost v obvyklém smyslu. II. Je-li regulární topologický prostor lokálně souvislý v Čechově smyslu, je kompaktní. III. Je-li kompaktní topologický prostor lokálně souvislý v obvyklém smyslu, je také lokálně souvislý v Čechově smyslu.
