

Werk

Label: Other

Jahr: 1957

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0082|log114

Kontakt/Contact

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

✉ info@digizeitschriften.de

ÚLOHY A PROBLÉMY

5. Buď G otevřená množina v m -rozměrném Euklidově prostoru E_m , $\emptyset \neq G \neq E_m$; buď f spojitá funkce na hranici H množiny G . Je-li funkce F spojitá na $G \cup H$, harmonická na G a rovná f na H , nazveme funkci F řešením Dirichletovy úlohy, příslušné k funkci f a množině G . Rozhodněte, zda platí tato věta: Necht' ke každé omezené spojitě funkci na množině H existuje omezené řešení příslušné Dirichletovy úlohy. Potom ke každé nezáporné omezené spojitě funkci na množině H existuje nezáporné řešení příslušné Dirichletovy úlohy.

Jan Mařík, Praha.

6. Rozhodněte, zda platí: Čtyrstěn $ABCD$ je (až na čtyrstěny shodné) jednoznačně určen:

- a) velikostmi hran AB, BC, CD a vnitřních úhlů stěn*) $B(AC)D, D(BC)A, A(BD)C$;
- b) velikostmi hran AB, BC, CD, DA a vnitřních úhlů stěn $A(BD)C, B(AC)D$;
- c) velikostmi hran AB, CD a vnitřních úhlů stěn $A(BD)C, C(AD)B, B(AC)D, D(BC)A$.

M. Fiedler, Praha.

*) Značíme $A(CD)B$ vnitřní úhel stěn ACD, CDB a pod.