Werk

Label: Abstract

Jahr: 1952

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?311570321_0004|log30

Kontakt/Contact

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

info@digizeitschriften.de

BIBLIOGRAPHIE

[1] N. Obrechkoff: *Sur les zéros des dérivées des fonctions rationnelles.* Comptes rendus de l'Academie Bulgare des sciences, Tome I № 1, janvier — mars 1948.

О РЕАЛНИМ КОРЕНИМА ИЗВОДА НЕКИХ ФУНКЦИЈА

Д. МАРКОВИЋ, Београд

Резиме

Н. Обрешков је у једном раду [1] показао, да се за реалне рационално разломљене функције може наћи један интервал у коме ниједан извод те функције нема реалних корена.

Полазећи од једне друге тачке гледишта, писац је у овоме раду утврдио да под извесним претпоставкама могу постојати два таква интервала. С друге стране, уопштио је резултате на функцију облика

$$\frac{e^P}{Q},$$

где је P неки полином, а Q полином чији су сви корени реални. Метода, помоћу које су добијени резултати, општа је и може се применити и на неке друге функције, а састоји се у овоме:

Ако знамо да две реалне функције u и v, непрекидне као и сви њихови изводи, испуњавају извесне услове у погледу непроменљивости знака за све вредности променљиве x у неком интервалу $(a < x < b)$, онда аналоган закључак о непроменљивости знака можемо извести и за производ $F = uv$, односно за све изводе функције F.

Резултати за функцију F изводе се веома једноставно и нису ништа друго но последица Лајбницовог правила о n-том изводу производа.

Наведимо најзад, да се веома једноставно, под извесним условима за знак функција u и v, као и њихових извода, могу добити одговарајући резултати за све изводе функције

$$F = u \pm v.$$