

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1980

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0105|log102

Kontakt/Contact

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

✉ info@digizeitschriften.de

SUMMARIES OF ARTICLES PUBLISHED IN THIS ISSUE

(Publication of these summaries is permitted)

VĚROSLAV JURÁK, Poděbrady: *Conjugate cyclic (v, k, λ) -configurations*. Čas. pěst. mat. 105 (1980), 31—40. (Original paper.)

This article presents the subject of conjugate cyclic (v, k, λ) -configurations by an investigation of a certain isomorphism of these configurations.

MIROSLAV SOVA, Praha: *Relation between real and complex properties of the Laplace transform*. Čas. pěst. mat. 105 (1980), 111—119. (Original paper.)

Necessary and sufficient conditions are given for the existence of the Laplace originals in terms of the behaviour in the complex halfplane without involving higher derivatives.

ZDENĚK VANČURA, Praha: *Adjunktionsfähige zweidimensionale Kugel- und Linienmannigfaltigkeiten im dreidimensionalen euklidischen Raum*. Čas. pěst. mat. 105 (1980), 120—132. (Originalartikel.)

Im vorgelegten Artikel, der mit den vorhergehenden Arbeiten des Autors in der Differentialgeometrie von zweidimensionalen Kugel- und Linienmannigfaltigkeiten im dreidimensionalen euklidischen Raum eng zusammenhängt, versuchen wir den Begriff von adjunktionsfähigen bzw. adjunktionsunfähigen zweidimensionalen Kugel- und Linienmannigfaltigkeiten im dreidimensionalen euklidischen Raum zweckmässig zu definieren und systematisch zu studieren.

JIŘÍ MATYSKA, Praha: *An example of removable singularities for bounded holomorphic functions*. Čas. pěst. mat. 105 (1980), 133—146. (Original paper.)

The goal of this paper is a construction of a function $f: \langle 0, 1 \rangle \rightarrow \mathbb{R}$ satisfying the Hölder condition with every exponent $\alpha < 1$ such that the graph of f carries a set of positive length and zero analytic capacity.

JIŘÍ HNILICA, Praha: *Der verallgemeinerte Ljapunovsche Oszillationssatz*. Čas. pěst. mat. 105 (1980), 147—166. (Originalartikel.)

In dieser Arbeit untersuchen wir die lineare homogene verallgemeinerte Differentialgleichung mit periodischen Koeffizienten (H) $dx = d[A_\lambda] x$, wobei $x = (x_1, x_2)^*$ eine Vektorfunktion und $A_\lambda(s)$ eine 2×2 Matrix der Form

$$A_\lambda(s) = \begin{pmatrix} 0, & s \\ -\lambda \Phi(s), & 0 \end{pmatrix}$$

sind. Seien ferner Φ eine reelle Funktion mit lokal endlicher Variation im ganzen Intervall $(-\infty, +\infty)$ und $\lambda \in \mathbb{C}$ ein Parameter. In dieser Arbeit wird gezeigt, dass die Verallgemeinerung des Ljapunovschen Oszillationssatzes, der die Verhaltung der Lösung der Gleichung (H) in der Abhängigkeit vom Verlauf des Parameters λ ganz charakterisiert, gilt.