

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1958

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0083|log90

Kontakt/Contact

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

✉ info@digizeitschriften.de

Резюме

О НЕКОТОРЫХ СВОЙСТВАХ ОДНОРОДНОГО ЛИНЕЙНОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ ЧЕТВЕРТОГО ПОРЯДКА

ЗДЕНЕК ГУСТЫ (Zdeněk Husty), Брно

(Поступило в редакцию 29/III 1957 г.)

Дифференциальное уравнение (1,1) получается путем итерации дифференциального уравнения (2,3) тогда и только тогда, если справедливы тождества (3,1), (3,2), т. е. $I = I_2 = 0$. Функция I является инвариантом уравнения (4,1), функция I_2 [$I_1 = I_2 - 50a_3I$] — семиинвариантом уравнения (1,1) [(4,1) для $n \geq 4$]. В работе далее приводятся некоторые свойства функций I , I_1 , I_2 и две канонических формы (6,4), (6,9) дифференциального уравнения (1,1).

Zusammenfassung

ÜBER EINIGE EIGENSCHAFTEN DER HOMOGENEN LINEAREN DIFFERENTIALGLEICHUNG VIERTER ORDNUNG

ZDENĚK HUSTÝ, Brno

(Eingelangt am 29. März 1957)

Die Differentialgleichung (1,1) geht dann und nur dann durch Iteration der Differentialgleichung (2,3) hervor, wenn die Identitäten (3,1), (3,2), d. h. $I = I_2 = 0$, gelten. Funktion I ist Invariante der Differentialgleichung (4,1), Funktion I_2 [$I_1 = I_2 - 50a_3I$] Semiinvariante der Differentialgleichung (1,1) [(4,1) für $n \geq 4$]. Ferner werden in der Arbeit noch einige Eigenschaften der Funktionen I , I_1 , I_2 und zwei kanonische Formen (6,4), (6,9) der Differentialgleichung (1,1) angegeben.