
ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ
МЕТОДЫ

УДК 519.65

TRIPLE SERIES EVALUATED IN π AND $\ln 2$
AS WELL AS CATALAN'S CONSTANT G ¹⁾

© 2023 г. C. Li^{a,*}, W. Chu^{a,**}

^a*School of Mathematics and Statistics Zhoukou Normal University, Henan, China*

^{*}*e-mail: lichunlizk@outlook.com*

^{**}*e-mail: chu.wenchang@unisalento.it*

Поступила в редакцию 07.06.2023 г.

Переработанный вариант 07.06.2023 г.

Принята к публикации 25.07.2023 г.

Эффективное вычисление некоторых тройных рядов через значения π , $\ln(2)$ и постоянную Каталана G . Вычисление некоторых специальных определенных интегралов сведено к суммированию тройных рядов, которое эффективно решено в терминах явного представления через константы π , $\ln(2)$ и постоянную Каталана G .

Ключевые слова: определенный интеграл, бесконечные ряды, явные константы, постоянная Каталана.

DOI: 10.31857/S0044466923110200, **EDN:** CQKPCA

¹⁾Полный текст статьи печатается в английской версии журнала.