Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

В. И. Берник, Ф. Гётце, Письмо в редакцию, *Изв. РАН. Сер. матем.*, 2016, том 80, выпуск 3, 184

DOI: <https://doi.org/10.4213/im8453>

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением <http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 54.209.52.79

26 апреля 2023 г., 13:07:10

УДК 511.42

В. И. Берник, Ф. Гётце

Письмо в редакцию

По прошествии некоторого времени после выхода в свет нашей статьи [1] мы пришли к выводу, что в ее аннотации, введении и двух теоремах 1 и 2 отсутствует четкое разделение влияния основных параметров алгебраических чисел, степени и высоты, на их распределение.

В аннотации достаточно написать следующее:

“В работе решена проблема Я. Бюжо о связи величины интервала, содержащего некоторую регулярную последовательность действительных алгебраических чисел, с их степенью и высотами.”

Перед теоремой 1 следует написать, что все интервалы I , встречающиеся в статье, принадлежат интервалу $[-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}]$.

ТЕОРЕМА 1. *Для любых натуральных чисел n и Q интервал $I_1 = (0, \frac{1}{2}Q^{-1})$ не содержит действительных алгебраических чисел степени n и высоты, не превосходящей Q .*

ТЕОРЕМА 2. *Пусть $n \geq 2$ – целое число и p/q – рациональное число. Любой интервал I_2 с центром в точке p/q , имеющий длину, меньшую $c_3 q^{-n} Q^{-1}$, при достаточно малой величине $c_3 = c_3(n)$ не содержит алгебраических чисел степени n и высоты, не превосходящей Q .*

Список литературы

1. В. И. Берник, Ф. Гётце, “Распределение действительных алгебраических чисел произвольной степени в коротких интервалах”, *Изв. РАН. Сер. матем.*, **79**:1 (2015), 21–42; англ. пер.: V.I. Bernik, F. Götze, “Distribution of real algebraic numbers of arbitrary degree in short intervals”, *Izv. Math.*, **79**:1 (2015), 18–39.

Поступило в редакцию
22.07.2015