

Квадратурная формула золотого сечения

С.Б. Аллахвердян

Институт проблем информатики и автоматизации НАН РА и ЕрГУ
E-mail: souren@ipia.sci.am

Резюме

Получены формулы аппроксимирующие корни многочлена Лежандра с помощью золотого сечения (Фибоначчи). Сравнены результаты квадратурной формулы золотого сечения с известными формулами Чебышева и Лежандра.

Литература

- [1] Н. М. Воробьев, Числа Фибоначчи, Москва, Наука, 1992.
- [2] Д. Каханер, К. Моулер, С. Нэш. Численные методы и программное обеспечение (пер. с англ.). М.: Мир, 2001.
- [3] R. Fischer, Fibonacci Applications and, Strategies for Traders, New York: Wiley, 1993, p. 13.

”Ոսկե հատման” քառակուսային բանաձև

Ս. Ալլախվերդյան

Ամփոփում

Ստացված են բանաձևեր, որոնք մոտարկում են Լեժանդրի բազմանդամի արմատները ”ոսկե հատման” (Ֆիբոնաչիի թվերի) միջոցով: Բերված են արդյունքի՝ ”ոսկե հատման” քառակուսային բանաձևի համեմատումը Չեբիշևի և Լեժանդրի հայտնի քառակուսային բանաձևերի հետ: