

Серия 8'. Сложная ТЧ

1. Для каких чётных натуральных чисел d существует константа $c > 0$ такая, что любой приведённый многочлен $f(x)$ степени d с целыми коэффициентами, не имеющий вещественных корней, удовлетворяет при всех вещественных x неравенству $f(x) > c$?
2. Один человек перемножил миллиард последовательных натуральных чисел, а другой – два миллиарда последовательных натуральных чисел. Докажите, что либо у них получились разные результаты, либо кто-то из них ошибся.

Серия 8'. Сложная ТЧ

1. Для каких чётных натуральных чисел d существует константа $c > 0$ такая, что любой приведённый многочлен $f(x)$ степени d с целыми коэффициентами, не имеющий вещественных корней, удовлетворяет при всех вещественных x неравенству $f(x) > c$?
2. Один человек перемножил миллиард последовательных натуральных чисел, а другой – два миллиарда последовательных натуральных чисел. Докажите, что либо у них получились разные результаты, либо кто-то из них ошибся.

Серия 8'. Сложная ТЧ

1. Для каких чётных натуральных чисел d существует константа $c > 0$ такая, что любой приведённый многочлен $f(x)$ степени d с целыми коэффициентами, не имеющий вещественных корней, удовлетворяет при всех вещественных x неравенству $f(x) > c$?
2. Один человек перемножил миллиард последовательных натуральных чисел, а другой – два миллиарда последовательных натуральных чисел. Докажите, что либо у них получились разные результаты, либо кто-то из них ошибся.

Серия 8'. Сложная ТЧ

1. Для каких чётных натуральных чисел d существует константа $c > 0$ такая, что любой приведённый многочлен $f(x)$ степени d с целыми коэффициентами, не имеющий вещественных корней, удовлетворяет при всех вещественных x неравенству $f(x) > c$?
2. Один человек перемножил миллиард последовательных натуральных чисел, а другой – два миллиарда последовательных натуральных чисел. Докажите, что либо у них получились разные результаты, либо кто-то из них ошибся.