Результаты с точностью эпсилон: 5е-06

Метод деления отрезка пополам

Число итераций: 18

Ответ: а = 0.46172332763671875 b = 0.4617271423339844

Метод Ньютона

Начальная точка: 1

Число итераций: 5

Результат: 0.46172545955228533

Модифицированный метод Ньютона

Число итераций: 15

Результат: 0.4617280675077457

Метод неподвижных хорд

Число итераций: 7

Результат: 0.46172545955227645

Метод подвижных хорд

Число итераций: 11

Результат: 0.46172451777336526

Botop 
$$\ell(x)$$
 $f(x) = e^{x} - 1, 3 + x^{2}$ 
 $e^{x} = 1, 8 - x^{2}$ 
 $x = \ln(1, 8 - x^{2})$ 
 $\ell(x) = \ln(1, 8 - x^{2})$ 
 $\ell(x) = \frac{-2x}{1,8 - x^{2}}$ 

Max  $|\ell'(x)| = 0,715 < 1 = 9$ 

Torum horaronomy horaronomy in the following in

Число итераций для каждого из методов:

- 1. Метод Ньютона 5
- 2. Метод неподвижных хорд 7
- 3. Метод подвижных хорд 11
- 4. Модифицированный метод Ньютона 15
- 5. Метод деления отрезка пополам 18