

Лабораторная работа №4

Вариант 3

Методами половинного деления, хорд, простых итераций и Ньютона найти корни уравнения $\ln x - \frac{1}{1+x^2} = 0$ при $\varepsilon = 0.001$. Отрезок, на котором корень существует и единственный, определить самостоятельно.

Лабораторная работа №4

Вариант 4

Методами половинного деления, хорд, простых итераций и Ньютона найти корни уравнения $2 - x = \ln x$ при $\varepsilon = 10^{-2}$. Отрезок, на котором корень существует и единственный, определить самостоятельно.

Лабораторная работа №4

Вариант 5

Методами половинного деления, хорд, простых итераций и Ньютона найти корни уравнения $x - 1.2 \cos \frac{x}{3} = 0$ при $\varepsilon = 10^{-3}$. Отрезок, на котором корень существует и единственный, определить самостоятельно.

Лабораторная работа №4

Вариант 6

Методами половинного деления, хорд, простых итераций и Ньютона найти корни уравнения $x + \lg x = 0.5$ при $\varepsilon = 0.001$. Отрезок, на котором корень существует и единственный, определить самостоятельно.

Лабораторная работа №4

Вариант 7

Методами половинного деления, хорд, простых итераций и Ньютона найти корни уравнения $(0.2x)^3 = \cos x$ при $\varepsilon = 10^{-3}$. Отрезок, на котором корень существует и единственный, определить самостоятельно.

Лабораторная работа №4

Вариант 8

Методами половинного деления, хорд, простых итераций и Ньютона найти корни уравнения $\arccos(x^2) - x = 0$ при $\varepsilon = 10^{-2}$. Отрезок, на котором корень существует и единственный, определить самостоятельно.

Лабораторная работа №4

Вариант 9

Методами половинного деления, хорд, простых итераций и Ньютона найти корни уравнения $x^2 - 5 - \arctg \frac{x}{10} = 0$ при $\varepsilon = 10^{-3}$. Отрезок, на котором корень существует и единственный, определить самостоятельно.

Лабораторная работа №4

Вариант 10

Методами половинного деления, хорд, простых итераций и Ньютона найти корни уравнения $x^3 - \cos(x) = 0$ при $\varepsilon = 0.001$. Отрезок, на котором корень существует и единственный, определить самостоятельно.

Лабораторная работа №4

Вариант 11

Методами половинного деления, хорд, простых итераций и Ньютона найти корни уравнения $x^3 - x^2 - 9x + 9 = 0$ при $\varepsilon = 10^{-2}$. Отрезок, на котором корень существует и единственный, определить самостоятельно.

Лабораторная работа №4

Вариант 12

Методами половинного деления, хорд, простых итераций и Ньютона найти корни уравнения $x^2 - e^{-x} = 0$ при $\varepsilon = 0.001$. Отрезок, на котором корень существует и единственный, определить самостоятельно.

Лабораторная работа №4

Вариант 13

Методами половинного деления, хорд, простых итераций и Ньютона найти корни уравнения $x^4 - 6x^2 + 12x - 8 = 0$ при $\varepsilon = 10^{-2}$. Отрезок, на котором корень существует и единственный, определить самостоятельно.

Лабораторная работа №4

Вариант 14

Методами половинного деления, хорд, простых итераций и Ньютона найти корни уравнения $3^x + 2x - 2 = 0$ при $\varepsilon = 10^{-3}$. Отрезок, на котором корень существует и единственный, определить самостоятельно.

Лабораторная работа №4

Вариант 15

Методами половинного деления, хорд, простых итераций и Ньютона найти корни уравнения $(x-1)^2 - 5x = 0$ при $\varepsilon = 10^{-3}$. Отрезок, на котором корень существует и единственный, определить самостоятельно.

Лабораторная работа №4

Вариант 16

Методами половинного деления, хорд, простых итераций и Ньютона найти корни уравнения $4x - 3\sin(2x) - 1 = 0$ при $\varepsilon = 0.005$. Отрезок, на котором корень существует и единственный, определить самостоятельно.

Лабораторная работа №4

Вариант 17

Методами половинного деления, хорд, простых итераций и Ньютона найти корни уравнения $x^2 - 2x + \ln x = 0$ при $\varepsilon = 10^{-2}$. Отрезок, на котором корень существует и единственный, определить самостоятельно.

Лабораторная работа №4

Вариант 18

Методами половинного деления, хорд, простых итераций и Ньютона найти корни уравнения $x^4 - 3\cos(2x) = 0$ при $\varepsilon = 10^{-3}$. Отрезок, на котором корень существует и единственный, определить самостоятельно.