

Функция $\ln(1+x^2)-\sin(x)$

Нажмите цифру для одномерной минимизации:

- 1.Методом пассивного поиска
- 2.Методом дихотомии
- 3.Методом золотого сечения
- 4.Методом Фибоначчи
- 5.Модифицированным методом Фибоначчи
- 6.Методом Ньютона-Рафсона
- 7.Методом секущих
- 8.Методом касательных(тангенсов)

6

Метод Ньютона-Рафсона

Номер индекса i: 0

Значение аргумента $X(i)$ 0

Значение функции $f(x(i))$ 0

Значение производной $F(X(i))$ -1

Значение второй производной $F(X(i))$ 2

Номер индекса i: 1

Значение аргумента $X(i)$ 0,5

Значение функции $f(x(i))$ -0,256281987289993

Значение производной $F(X(i))$ -0,0775825618903727

Значение второй производной $F(X(i))$ 1,4394255386042

Номер индекса i: 2

Значение аргумента $X(i)$ 0,553898280813889

Значение функции $f(x(i))$ -0,258422698779325

Значение производной $F(X(i))$ -0,00276562284440041

Значение второй производной $F(X(i))$ 1,33783837515361

Номер индекса i: 3

Значение аргумента $X(i)$ 0,555965513220855

Значение функции $f(x(i))$ -0,258425560054553

Значение производной $F(X(i))$ -3,89215304918977E-06

Значение второй производной $F(X(i))$ 1,33407462963327

Номер индекса i: 4

Значение аргумента $X(i)$ 0,555968430713597

Значение функции $f(x(i))$ -0,258425560060231

Значение производной $F(X(i))$ -7,73714425861272E-12

Значение второй производной $F(X(i))$ 1,33406932559002

Минимальное значение достигается в $x = 0,555968430713597$

Значение функции в этой точке -0,258425560060231