

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)

4

Метод Фибоначчи

Число итераций: 28

Номер индекса i:1

Левая граница0

Правая граница0,785398163397448

Точка с 0,299995403715574

Значение функции в этой точке -0,20934064946758

Точка d 0,485402759681874

Значение функции в этой точке -0,254995132087058

Номер индекса i:2

Левая граница0,299995403715574

Правая граница0,785398163397448

Точка с 0,485402759681874

Значение функции в этой точке -0,254995132087058

Точка d 0,599990807432283

Значение функции в этой точке -0,25715829772961

Номер индекса i:3

Левая граница0,485402759681874

Правая граница0,785398163397448

Точка с 0,599990807432283

Значение функции в этой точке -0,25715829772961

Точка d 0,670810115646338

Значение функции в этой точке -0,250066722483066

Номер индекса i:4

Левая граница0,485402759681874

Правая граница0,670810115646338

Точка с 0,556222067895228

Значение функции в этой точке -0,258425517153623

Точка d 0,599990807432283

Значение функции в этой точке -0,25715829772961

Номер индекса i:5

Левая граница0,485402759681874

Правая граница0,599990807432283

Точка с 0,529171499219363

Значение функции в этой точке -0,257940694623726

Точка d 0,556222067895228

Значение функции в этой точке -0,258425517153623

Номер индекса i:6

Левая граница0,529171499219363

Правая граница0,599990807432283

Точка с 0,556222067895228

Значение функции в этой точке -0,258425517153623

Точка d 0,572940238756851

Значение функции в этой точке -0,258234898089725

Номер индекса i:7

Левая граница0,529171499219363

Правая граница0,572940238756851

Точка с 0,545889670081419

Значение функции в этой точке -0,258357490421923

Точка d 0,556222067895228

Значение функции в этой точке -0,258425517153623

Номер индекса i:8

Левая граница0,545889670081419

Правая граница0,572940238756851

Точка с 0,556222067895228

Значение функции в этой точке -0,258425517153623

Точка d 0,562607840943476

Значение функции в этой точке -0,258396244464743

Номер индекса i:9

Левая граница0,545889670081419

Правая граница0,562607840943476

Точка с 0,552275443130101
 Значение функции в этой точке -0,258416447655833
 Точка d 0,55622067895228
 Значение функции в этой точке -0,258425517153623
 Номер индекса i:10
 Левая граница0,552275443130101
 Правая граница0,562607840943476
 Точка с 0,55622067895228
 Значение функции в этой точке -0,258425517153623
 Точка d 0,558661216178783
 Значение функции в этой точке -0,258420729240152
 Номер индекса i:11
 Левая граница0,552275443130101
 Правая граница0,558661216178783
 Точка с 0,55471459141409
 Значение функции в этой точке -0,258424510808829
 Точка d 0,55622067895228
 Значение функции в этой точке -0,258425517153623
 Номер индекса i:12
 Левая граница0,55471459141409
 Правая граница0,558661216178783
 Точка с 0,55622067895228
 Значение функции в этой точке -0,258425517153623
 Точка d 0,557153739698078
 Значение функции в этой точке -0,258424623409341
 Номер индекса i:13
 Левая граница0,55471459141409
 Правая граница0,557153739698078
 Точка с 0,555646263217374
 Значение функции в этой точке -0,258425490817303
 Точка d 0,55622067895228
 Значение функции в этой точке -0,258425517153623
 Номер индекса i:14
 Левая граница0,555646263217374
 Правая граница0,557153739698078
 Точка с 0,55622067895228
 Значение функции в этой точке -0,258425517153623
 Точка d 0,556577935020657
 Значение функции в этой точке -0,258425312328453
 Номер индекса i:15
 Левая граница0,555646263217374
 Правая граница0,556577935020657
 Точка с 0,556002130343236
 Значение функции в этой точке -0,258425559302714
 Точка d 0,55622067895228
 Значение функции в этой точке -0,258425517153623
 Номер индекса i:16
 Левая граница0,555646263217374
 Правая граница0,55622067895228
 Точка с 0,555866200769097
 Значение функции в этой точке -0,258425553088752
 Точка d 0,556002130343236
 Значение функции в этой точке -0,258425559302714
 Номер индекса i:17
 Левая граница0,555866200769097
 Правая граница0,55622067895228
 Точка с 0,556002130343236
 Значение функции в этой точке -0,258425559302714
 Точка d 0,55608613832082
 Значение функции в этой точке -0,258425550818907
 Номер индекса i:18
 Левая граница0,555866200769097
 Правая граница0,55608613832082
 Точка с 0,555950208746413
 Значение функции в этой точке -0,258425559838746
 Точка d 0,556002130343236
 Значение функции в этой точке -0,258425559302714
 Номер индекса i:19
 Левая граница0,555866200769097
 Правая граница0,556002130343236
 Точка с 0,555918122366086
 Значение функции в этой точке -0,258425558371974

Точка d 0,555950208746413
 Значение функции в этой точке -0,258425559838746
 Номер индекса i:20
 Левая граница0,555918122366086
 Правая граница0,556002130343236
 Точка c 0,555950208746413
 Значение функции в этой точке -0,258425559838746
 Точка d 0,555970043963075
 Значение функции в этой точке -0,258425560058495
 Номер индекса i:21
 Левая граница0,555950208746413
 Правая граница0,556002130343236
 Точка c 0,555970043963075
 Значение функции в этой точке -0,258425560058495
 Точка d 0,555982295126472
 Значение функции в этой точке -0,258425559932013
 Номер индекса i:22
 Левая граница0,555950208746413
 Правая граница0,555982295126472
 Точка c 0,555962459909709
 Значение функции в этой точке -0,25842556003645
 Точка d 0,555970043963075
 Значение функции в этой точке -0,258425560058495
 Номер индекса i:23
 Левая граница0,555962459909709
 Правая граница0,555982295126472
 Точка c 0,555970043963075
 Значение функции в этой точке -0,258425560058495
 Точка d 0,555974711073004
 Значение функции в этой точке -0,258425560033921
 Номер индекса i:24
 Левая граница0,555962459909709
 Правая граница0,555974711073004
 Точка c 0,555967127019535
 Значение функции в этой точке -0,258425560059097
 Точка d 0,555970043963075
 Значение функции в этой точке -0,258425560058495
 Номер индекса i:25
 Левая граница0,555962459909709
 Правая граница0,555970043963075
 Точка c 0,555965376853311
 Значение функции в этой точке -0,25842556005401
 Точка d 0,555967127019535
 Значение функции в этой точке -0,258425560059097
 Номер индекса i:26
 Левая граница0,555965376853311
 Правая граница0,555970043963075
 Точка c 0,555967127019535
 Значение функции в этой точке -0,258425560059097
 Точка d 0,555968293796913
 Значение функции в этой точке -0,258425560060218
 Номер индекса i:27
 Левая граница0,555967127019535
 Правая граница0,555970043963075
 Точка c 0,555968293796913
 Значение функции в этой точке -0,258425560060218
 Точка d 0,555968877185659
 Значение функции в этой точке -0,258425560060098
 Номер индекса i:28
 Левая граница0,555967127019535
 Правая граница0,555968877185659
 Точка c 0,555967710408243
 Значение функции в этой точке -0,258425560059884
 Точка d 0,555968293796913
 Значение функции в этой точке -0,258425560060218
 Минимальное значение достигается в $x = 0,555967710408243$
 Значение функции в этой точке -0,258425560059884