

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)  
 1  
 Метод пассивного поиска  
 Число итераций: 80  
 Номер индекса i: 0  
     Значение аргумента  $X(i)$  0  
     Значение функции  $f(x(i))$  0  
 Номер индекса i: 1  
     Значение аргумента  $X(i)$  0,0098174770424681  
     Значение функции  $f(x(i))$  -0,00972094112619918  
 Номер индекса i: 2  
     Значение аргумента  $X(i)$  0,0196349540849362  
     Значение функции  $f(x(i))$  -0,0192482353368537  
 Номер индекса i: 3  
     Значение аргумента  $X(i)$  0,0294524311274043  
     Значение функции  $f(x(i))$  -0,0285811035622374  
 Номер индекса i: 4  
     Значение аргумента  $X(i)$  0,0392699081698724  
     Значение функции  $f(x(i))$  -0,0377188779261593  
 Номер индекса i: 5  
     Значение аргумента  $X(i)$  0,0490873852123405  
     Значение функции  $f(x(i))$  -0,0466610013026277  
 Номер индекса i: 6  
     Значение аргумента  $X(i)$  0,0589048622548086  
     Значение функции  $f(x(i))$  -0,055407026661705  
 Номер индекса i: 7  
     Значение аргумента  $X(i)$  0,0687223392972767  
     Значение функции  $f(x(i))$  -0,0639566162075399  
 Номер индекса i: 8  
     Значение аргумента  $X(i)$  0,0785398163397448  
     Значение функции  $f(x(i))$  -0,0723095403123855  
 Номер индекса i: 9  
     Значение аргумента  $X(i)$  0,0883572933822129  
     Значение функции  $f(x(i))$  -0,0804656762512047  
 Номер индекса i: 10  
     Значение аргумента  $X(i)$  0,098174770424681  
     Значение функции  $f(x(i))$  -0,0884250067422267  
 Номер индекса i: 11  
     Значение аргумента  $X(i)$  0,107992247467149  
     Значение функции  $f(x(i))$  -0,0961876182995474  
 Номер индекса i: 12  
     Значение аргумента  $X(i)$  0,117809724509617  
     Значение функции  $f(x(i))$  -0,103753699404549  
 Номер индекса i: 13  
     Значение аргумента  $X(i)$  0,127627201552085  
     Значение функции  $f(x(i))$  -0,111123538503559  
 Номер индекса i: 14  
     Значение аргумента  $X(i)$  0,137444678594553  
     Значение функции  $f(x(i))$  -0,118297521839758  
 Номер индекса i: 15  
     Значение аргумента  $X(i)$  0,147262155637022  
     Значение функции  $f(x(i))$  -0,125276131127891  
 Номер индекса i: 16  
     Значение аргумента  $X(i)$  0,15707963267949  
     Значение функции  $f(x(i))$  -0,132059941080808  
 Номер индекса i: 17  
     Значение аргумента  $X(i)$  0,166897109721958  
     Значение функции  $f(x(i))$  -0,138649616797319  
 Номер индекса i: 18  
     Значение аргумента  $X(i)$  0,176714586764426  
     Значение функции  $f(x(i))$  -0,145045911021187  
 Номер индекса i: 19  
     Значение аргумента  $X(i)$  0,186532063806894

Значение функции  $f(x(i))$  -0,151249661281404  
Номер индекса  $i$ : 20  
Значение аргумента  $X(i)$  0,196349540849362  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,157261786924175  
Номер индекса  $i$ : 21  
Значение аргумента  $X(i)$  0,20616701789183  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,163083286047166  
Номер индекса  $i$ : 22  
Значение аргумента  $X(i)$  0,215984494934298  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,168715232346776  
Номер индекса  $i$ : 23  
Значение аргумента  $X(i)$  0,225801971976766  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,174158771889199  
Номер индекса  $i$ : 24  
Значение аргумента  $X(i)$  0,235619449019234  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,179415119816106  
Номер индекса  $i$ : 25  
Значение аргумента  $X(i)$  0,245436926061703  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,184485556995713  
Номер индекса  $i$ : 26  
Значение аргумента  $X(i)$  0,255254403104171  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,189371426629915  
Номер индекса  $i$ : 27  
Значение аргумента  $X(i)$  0,265071880146639  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,194074130828004  
Номер индекса  $i$ : 28  
Значение аргумента  $X(i)$  0,274889357189107  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,198595127157343  
Номер индекса  $i$ : 29  
Значение аргумента  $X(i)$  0,284706834231575  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,202935925181058  
Номер индекса  $i$ : 30  
Значение аргумента  $X(i)$  0,294524311274043  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,207098082992604  
Номер индекса  $i$ : 31  
Значение аргумента  $X(i)$  0,304341788316511  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,211083203756692  
Номер индекса  $i$ : 32  
Значение аргумента  $X(i)$  0,314159265358979  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,21489293226573  
Номер индекса  $i$ : 33  
Значение аргумента  $X(i)$  0,323976742401447  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,218528951520557  
Номер индекса  $i$ : 34  
Значение аргумента  $X(i)$  0,333794219443916  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,221992979343815  
Номер индекса  $i$ : 35  
Значение аргумента  $X(i)$  0,343611696486384  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,225286765033896  
Номер индекса  $i$ : 36  
Значение аргумента  $X(i)$  0,353429173528852  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,228412086066931  
Номер индекса  $i$ : 37  
Значение аргумента  $X(i)$  0,36324665057132  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,23137074485382  
Номер индекса  $i$ : 38  
Значение аргумента  $X(i)$  0,373064127613788  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,234164565558843  
Номер индекса  $i$ : 39  
Значение аргумента  $X(i)$  0,382881604656256  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,23679539098587  
Номер индекса  $i$ : 40  
Значение аргумента  $X(i)$  0,392699081698724  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,239265079537708  
Номер индекса  $i$ : 41  
Значение аргумента  $X(i)$  0,402516558741192  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,241575502253658  
Номер индекса  $i$ : 42  
Значение аргумента  $X(i)$  0,41233403578366  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,243728539929787  
Номер индекса  $i$ : 43  
Значение аргумента  $X(i)$  0,422151512826128

Значение функции  $f(x(i))$  -0,245726080326021  
Номер индекса  $i$ : 44  
Значение аргумента  $X(i)$  0,431968989868597  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,247570015463595  
Номер индекса  $i$ : 45  
Значение аргумента  $X(i)$  0,441786466911065  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,249262239015988  
Номер индекса  $i$ : 46  
Значение аргумента  $X(i)$  0,451603943953533  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,250804643795965  
Номер индекса  $i$ : 47  
Значение аргумента  $X(i)$  0,461421420996001  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,252199119340915  
Номер индекса  $i$ : 48  
Значение аргумента  $X(i)$  0,471238898038469  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,253447549598246  
Номер индекса  $i$ : 49  
Значение аргумента  $X(i)$  0,481056375080937  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,254551810712155  
Номер индекса  $i$ : 50  
Значение аргумента  $X(i)$  0,490873852123405  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,255513768912723  
Номер индекса  $i$ : 51  
Значение аргумента  $X(i)$  0,500691329165873  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,256335278507868  
Номер индекса  $i$ : 52  
Значение аргумента  $X(i)$  0,510508806208341  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,25701817997836  
Номер индекса  $i$ : 53  
Значение аргумента  $X(i)$  0,52032628325081  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,257564298175745  
Номер индекса  $i$ : 54  
Значение аргумента  $X(i)$  0,530143760293278  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,257975440622692  
Номер индекса  $i$ : 55  
Значение аргумента  $X(i)$  0,539961237335746  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,258253395915011  
Номер индекса  $i$ : 56  
Значение аргумента  $X(i)$  0,549778714378214  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,258399932224284  
Номер индекса  $i$ : 57  
Значение аргумента  $X(i)$  0,559596191420682  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,258416795899803  
Номер индекса  $i$ : 58  
Значение аргумента  $X(i)$  0,56941366846315  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,25830571016828  
Номер индекса  $i$ : 59  
Значение аргумента  $X(i)$  0,579231145505618  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,258068373929587  
Номер индекса  $i$ : 60  
Значение аргумента  $X(i)$  0,589048622548086  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,257706460646552  
Номер индекса  $i$ : 61  
Значение аргумента  $X(i)$  0,598866099590554  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,257221617326733  
Номер индекса  $i$ : 62  
Значение аргумента  $X(i)$  0,608683576633022  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,256615463593861  
Номер индекса  $i$ : 63  
Значение аргумента  $X(i)$  0,61850105367549  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,255889590846579  
Номер индекса  $i$ : 64  
Значение аргумента  $X(i)$  0,628318530717959  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,255045561501926  
Номер индекса  $i$ : 65  
Значение аргумента  $X(i)$  0,638136007760427  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,254084908320979  
Номер индекса  $i$ : 66  
Значение аргумента  $X(i)$  0,647953484802895  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,253009133813914  
Номер индекса  $i$ : 67  
Значение аргумента  $X(i)$  0,657770961845363

Значение функции  $f(x(i))$  -0,251819709721757  
Номер индекса  $i$ : 68  
Значение аргумента  $X(i)$  0,667588438887831  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,250518076571973  
Номер индекса  $i$ : 69  
Значение аргумента  $X(i)$  0,677405915930299  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,249105643305053  
Номер индекса  $i$ : 70  
Значение аргумента  $X(i)$  0,687223392972767  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,247583786969213  
Номер индекса  $i$ : 71  
Значение аргумента  $X(i)$  0,697040870015235  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,24595385248032  
Номер индекса  $i$ : 72  
Значение аргумента  $X(i)$  0,706858347057703  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,244217152444128  
Номер индекса  $i$ : 73  
Значение аргумента  $X(i)$  0,716675824100172  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,242374967037968  
Номер индекса  $i$ : 74  
Значение аргумента  $X(i)$  0,72649330114264  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,240428543949006  
Номер индекса  $i$ : 75  
Значение аргумента  $X(i)$  0,736310778185108  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,238379098366239  
Номер индекса  $i$ : 76  
Значение аргумента  $X(i)$  0,746128255227576  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,236227813023423  
Номер индекса  $i$ : 77  
Значение аргумента  $X(i)$  0,755945732270044  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,233975838290179  
Номер индекса  $i$ : 78  
Значение аргумента  $X(i)$  0,765763209312512  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,231624292308559  
Номер индекса  $i$ : 79  
Значение аргумента  $X(i)$  0,77558068635498  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,229174261172426  
Номер индекса  $i$ : 80  
Значение аргумента  $X(i)$  0,785398163397448  
Значение функции  $f(x(i))$  -0,226626799147037  
Минимальное значение достигается в  $x = 0,559596191420682$   
Значение функции в этой точке -0,258416795899803