**Функции для поиска максимумов**

Найти максимум указанной функции.

Поиск должен быть произведен в области -3<x1<3: -3<x2<3

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант | Уравнение |
| 1 | Y=Cos(x1+0,3) + Cos(x2+0,2) |
| 2 | Y=EXP(-ABS(x1-0,3))\*EXP(-ABS(x2+0,2)) |
| 3 | y=COS((x1+2)\*0,8)\*COS((x2-1)\*0,6) |
| 4 | y=-EXP(-((x1-1)/4)^2)-EXP(-((x2+2)/4)^2) |
| 5 | y=SIN(x1)\*EXP(-((x2+2)/4)^2) |
| 6 | y=SIN(x1\*0,8)\*COS(x2-4) |
| 7 | y=SIN(COS(x1))+SIN(SIN(x2))/2 |
| 8 | y=SIN(x1)\*LN(x1+6)+COS(x2)/2 |
| 9 | y=SIN(x1^2+x2)/((2\*x1)^2+x2^2+1) |
| 10 | y=COS(x1^2+$x2)/((2\*x1)^2+x2^2+1) |
| 11 | y=TAN(SIN(x1))-COS(x2) |
| 12 | y=TAN(COS(x1))-ATAN(COS(x2)) |
| 13 | y=SIN(COS(x1))-COS(SIN(x2))+2) |
| 14 | Y=Sin(x1) + Cos(x2) |
| 15 | $$y=Sin\left(x1\right)+Sin\left(x2\right)$$ |