Министерство образования и науки РФ
Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники
(ТУСУР)
Кафедра радиоэлектронных систем (РТС)

Отчёт

По лабораторной работе №2

«Построение графиков и решение уравнений в MathCad”

Выполнили студенты группы 121-1
_____ Минаев И.М
_____ Мандалуев М.А.

« »_____2011г.

Проверил:
Ассистент кафедры РТС
_____ Охремчук Д.О.

$f(x) := x^2 \cos(x) + \sin(2 \cdot x)$

$f(t) := t^2 + 2 \cdot t + 4$

$g(t) := 3 \sin(t) + 7$

$x := -\pi, -\pi + 0.1 .. \pi$

$t := -5, -5 + 0.1 .. 10$

f(x) =

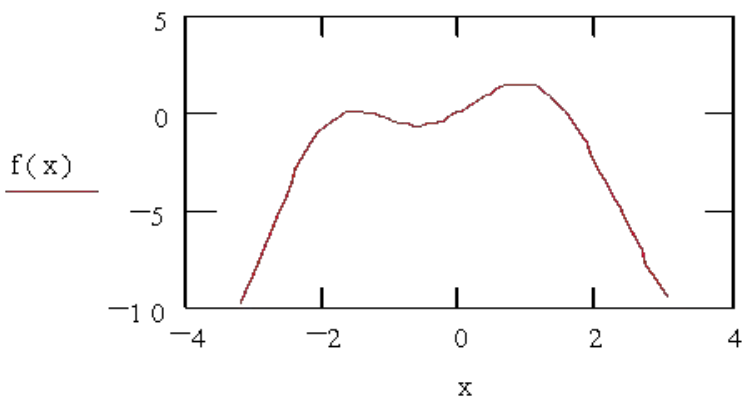
-9.87
-9.006
-8.091
-7.149
-6.206
-5.282
-4.399
-3.574
-2.821
-2.15
-1.569
-1.082
-0.691
-0.392
-0.181
-0.05

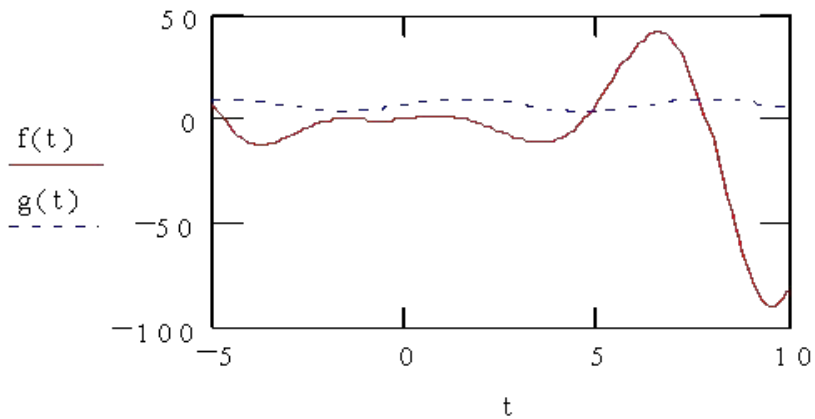
f(t) =

7.636
4.845
2.19
-0.298
-2.596
-4.681
-6.535
-8.145
-9.503
-10.604
-11.448
-12.04
-12.389
-12.509
-12.416
-12.129

g(t) =

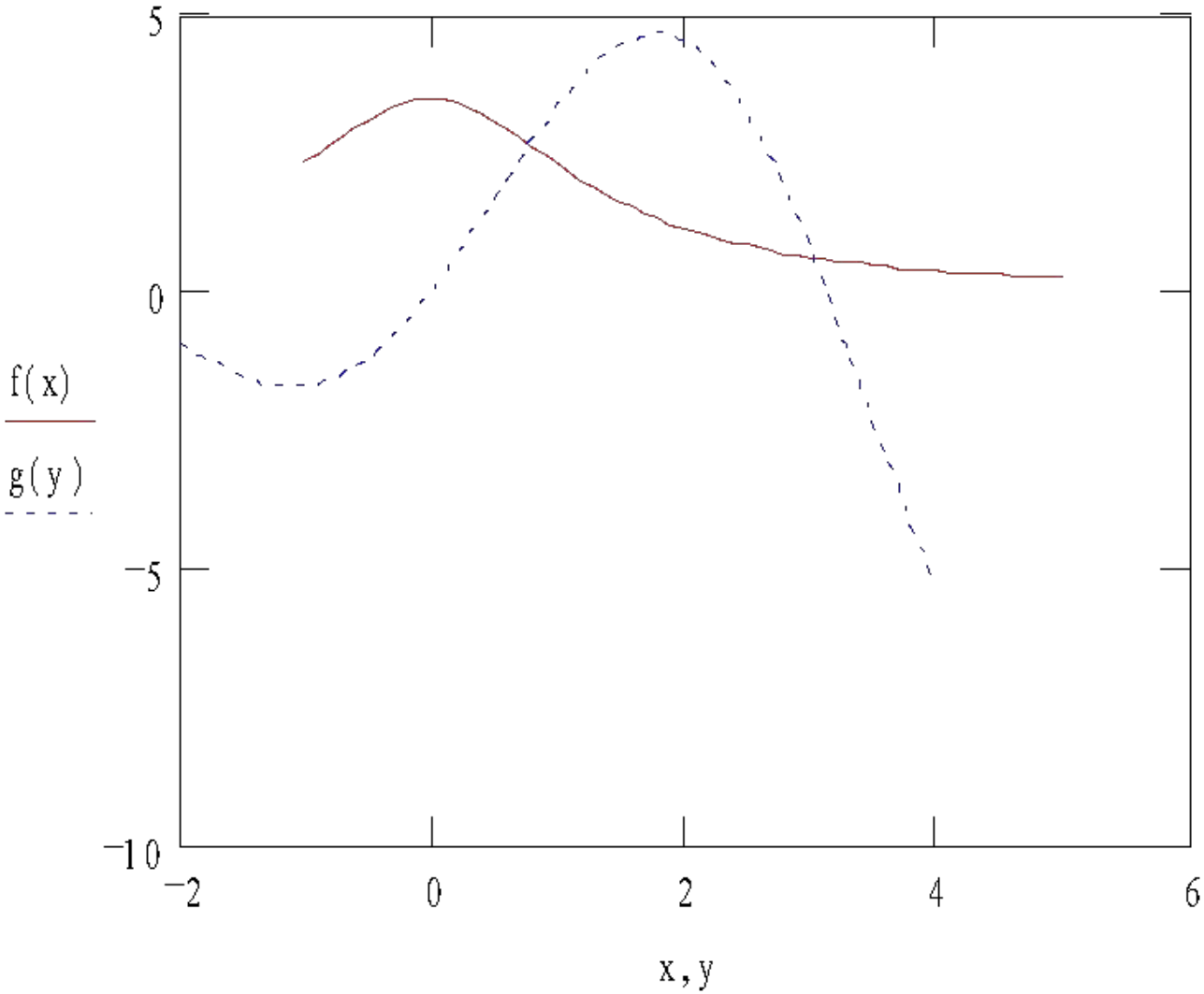
9.877
9.947
9.988
10
9.981
9.933
9.855
9.748
9.615
9.455
9.27
9.063
8.836
8.59
8.328
8.052





$$f(x) := \frac{7}{2 + x^2} \qquad x := -1, -1 + 0.1 .. 5$$

$$g(y) := (3 + y)\sin(y) \qquad y := -2, -2 + 0.1 .. 4$$

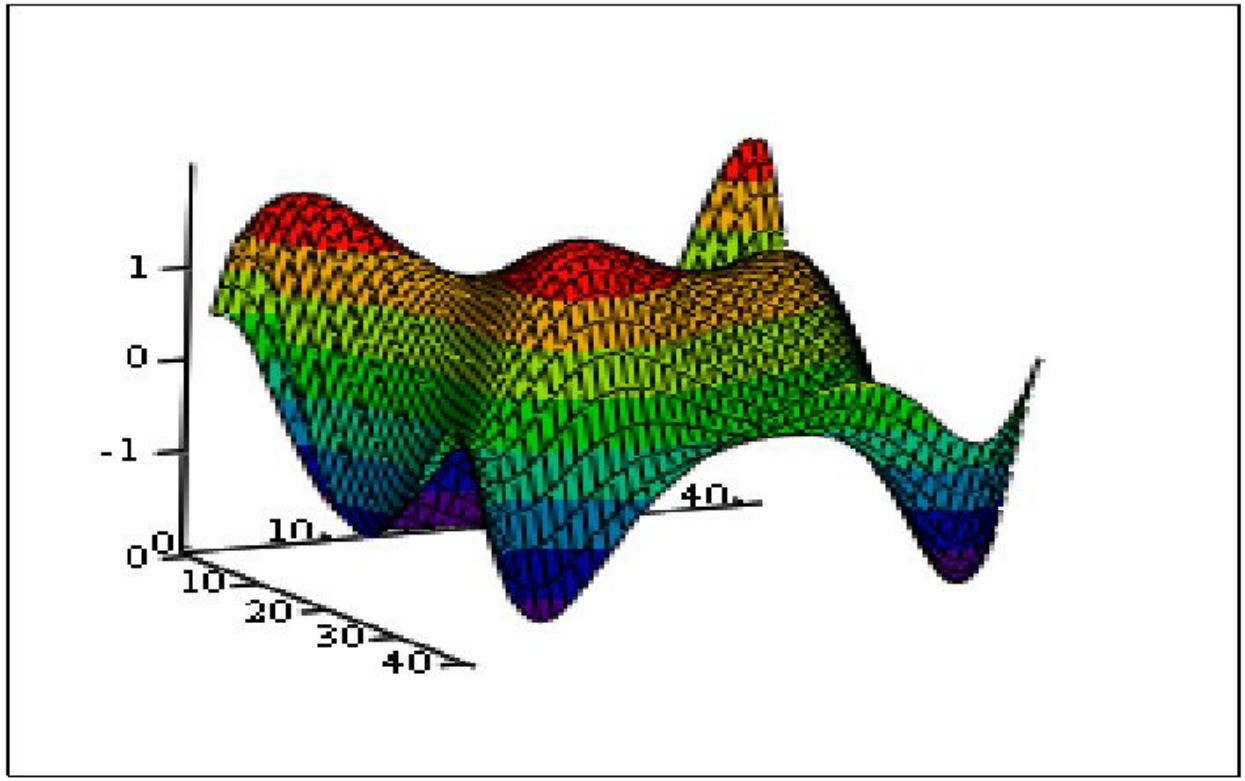


$$f(x,y) := \sin\left(y^2 + x\right) + \cos\left(x^2 + y\right)$$

$$i := 0 .. 40 \qquad j := 0 .. 40$$

$$x_i := -2 + 0.1 \cdot i \qquad y_j := -2 + 0.1 \cdot j$$

$$A_{i,j} := f\left(x_i, y_j\right)$$



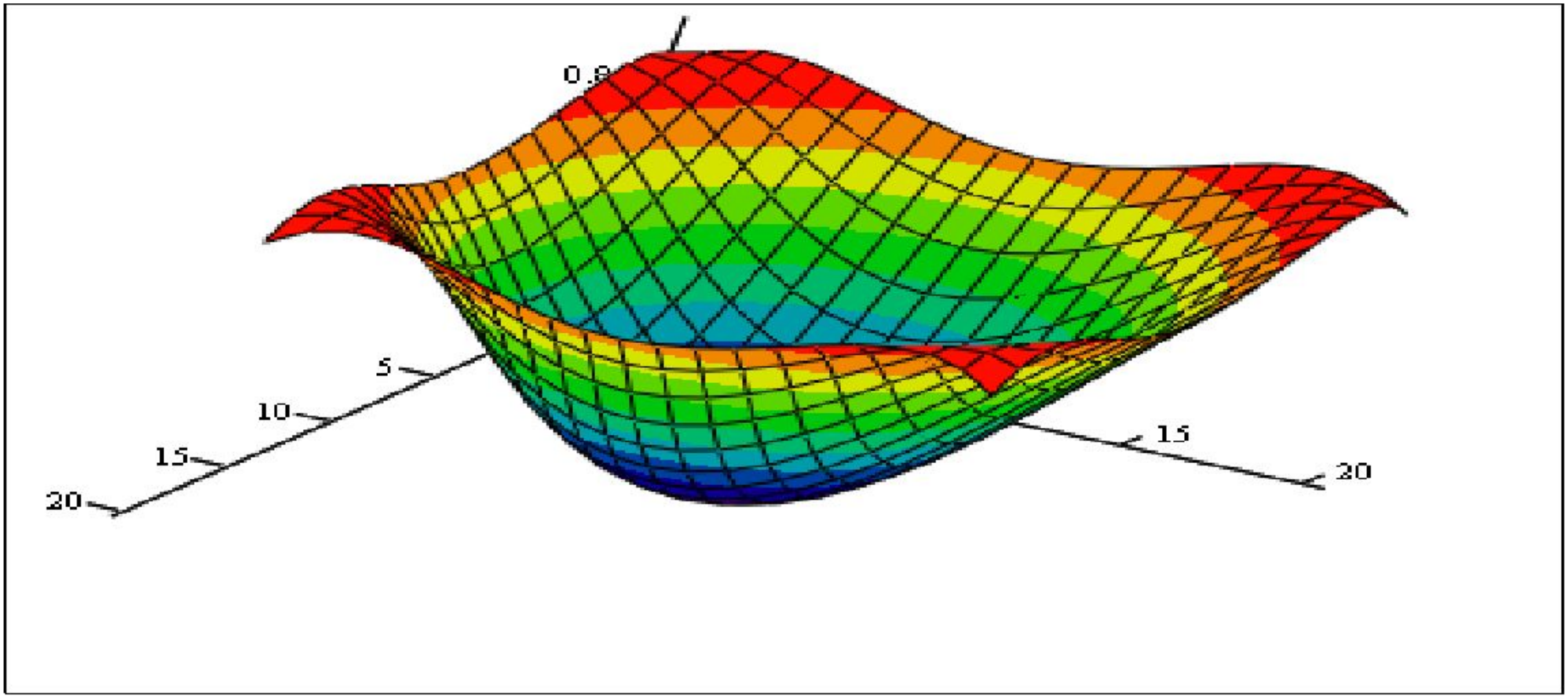
A

$z(x,y) := \sin\left(x^2 + y^2\right)$

$i := 0 .. 20$ $\qquad$ $j := 0 .. 20$

$x_i := -1 + 0.1 \cdot i$ $\qquad$ $y_j := -1 + 0.1 \cdot j$

$A_{i,j} := z\left(x_i, y_j\right)$



A