

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.

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

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

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

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

$$t := -5, -5 + 0.1 \dots 10$$

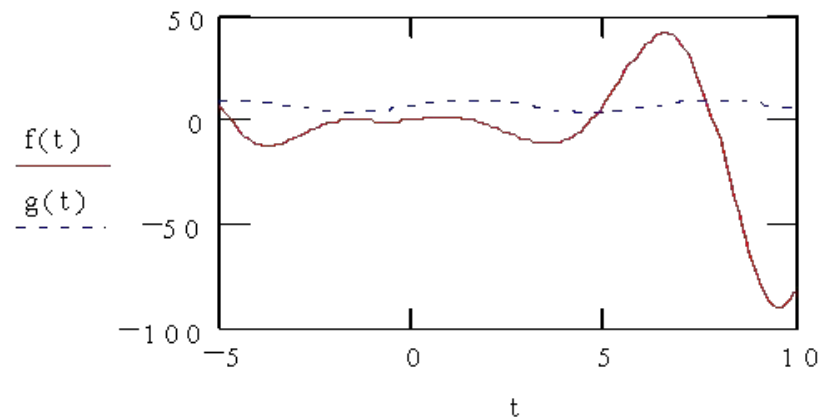
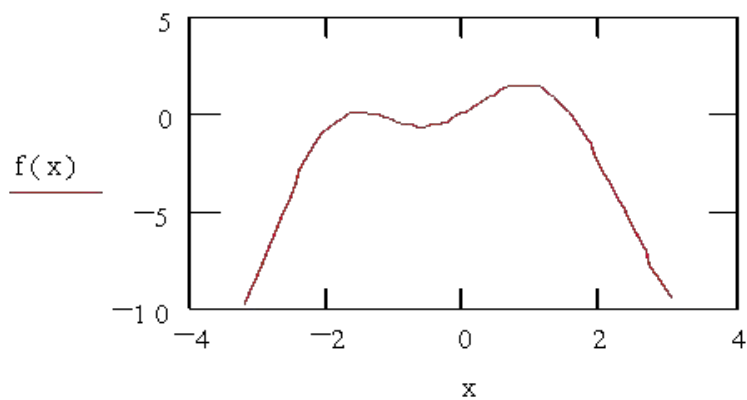
f(t) =

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

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

g(t) =

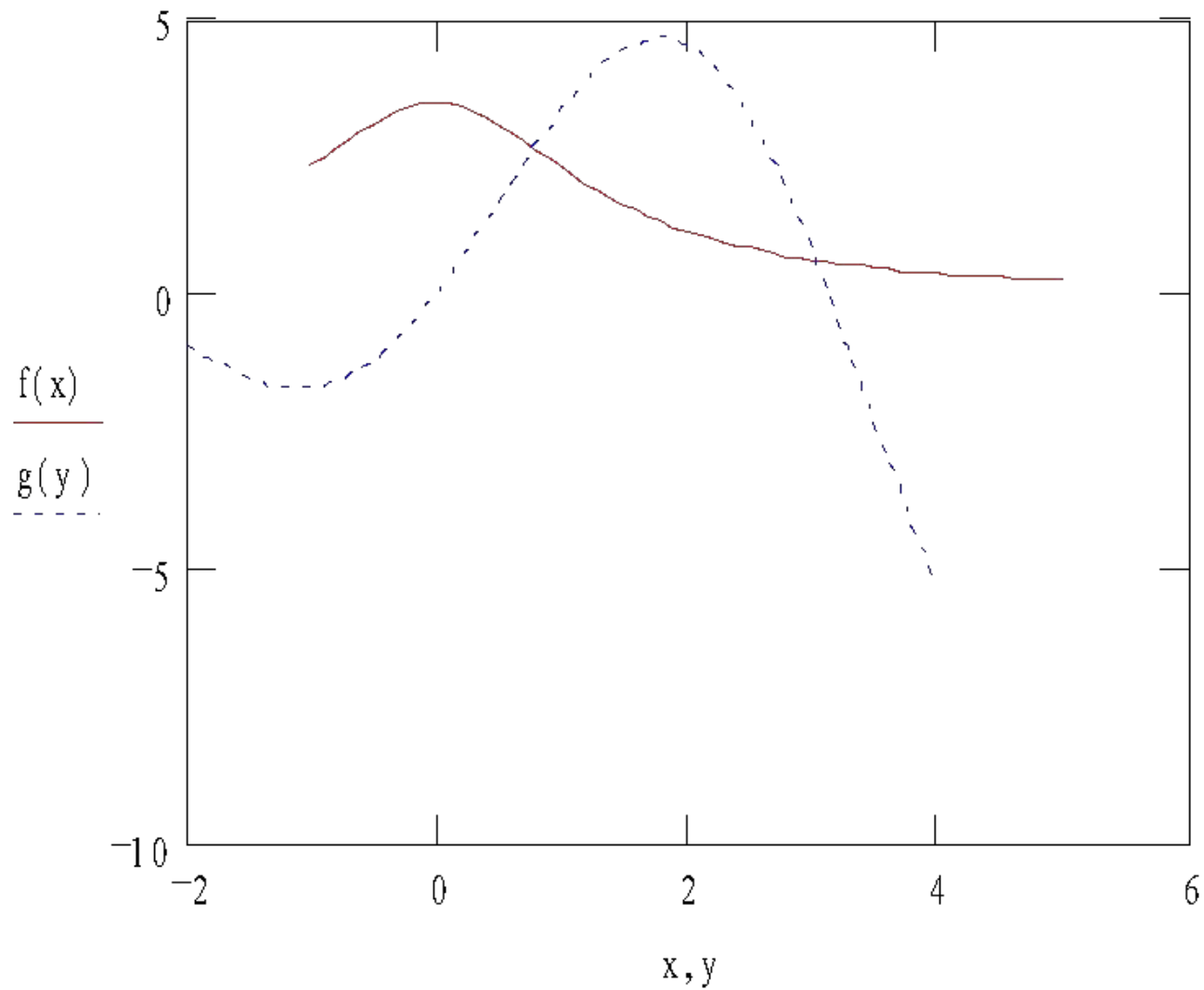
9.877
9.947
9.988
10
9.981
9.933
9.855
9.748
9.615
9.455
9.27
9.063
8.836
8.59
8.328
8.052



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

$$g(y) := (3 + y) \sin(y)$$

$$y := -2, -2 + 0.1 \dots 4$$



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

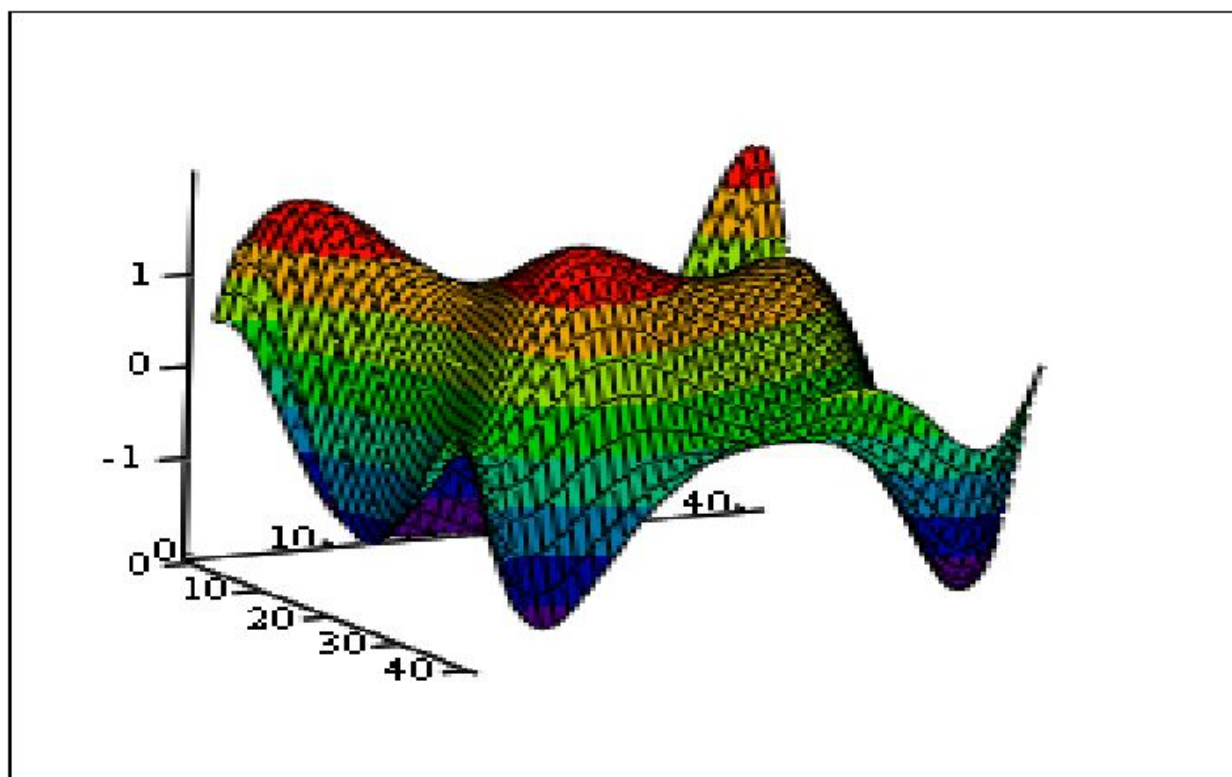
$$i := 0 \dots 40$$

$$j := 0 \dots 40$$

$$x_i := -2 + 0.1 \cdot i$$

$$y_j := -2 + 0.1 \cdot j$$

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



A

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

$$i := 0 \dots 20$$

$$j := 0 \dots 20$$

$$x_i := -1 + 0.1 \cdot i$$

$$y_j := -1 + 0.1 \cdot j$$

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

