



**ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ**

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

**Ανάλυση II
Αρχείο Γραφημάτων Συναρτήσεων
ΟΜΑΔΑ Γ**

Υλοποίηση:
Αγγελόπουλος Βασίλης

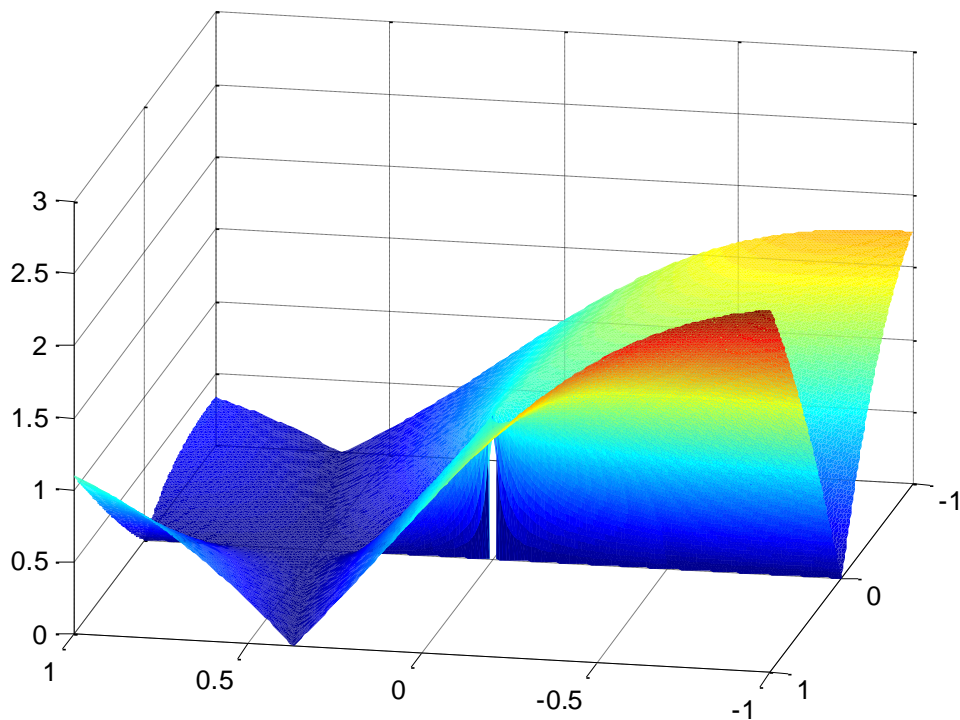
ΔΙΔΑΣΚΟΥΣΑ: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Ευαγγελάτου-Δάλλα Λεώνη

Αθήνα – 2011

Σημείωση: Τα σχήματα αντιστοιχούν στα αρχεία MATLAB, τα οποία βρίσκονται στο **Figure_Codes_1.rar/GROUP C**. Το κάθε σχήμα αναφέρεται στο ανάλογο .m file με τον αριθμό που βρίσκεται δίπλα σε αυτό.

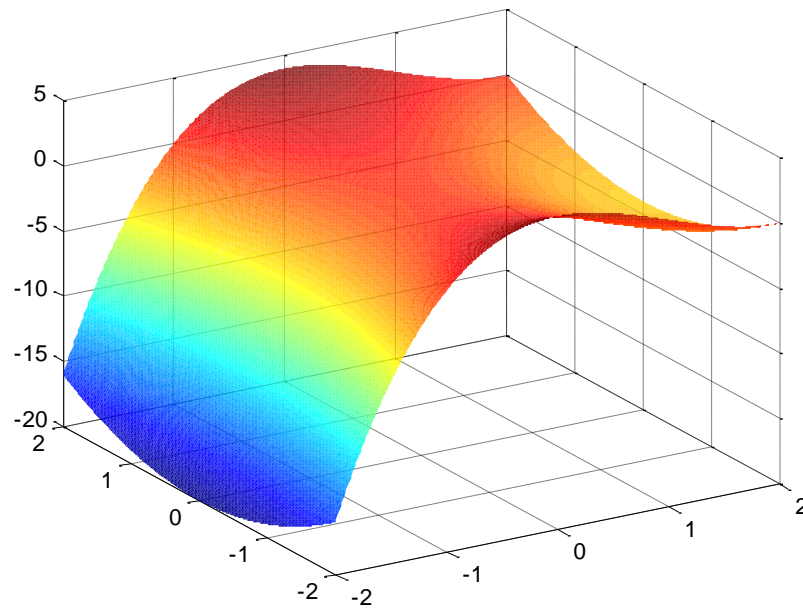
Γ1.

$$f(x, y) = \frac{|xe^y + y\sin(x) - x - y|}{\sqrt{x^2 + y^2}}$$



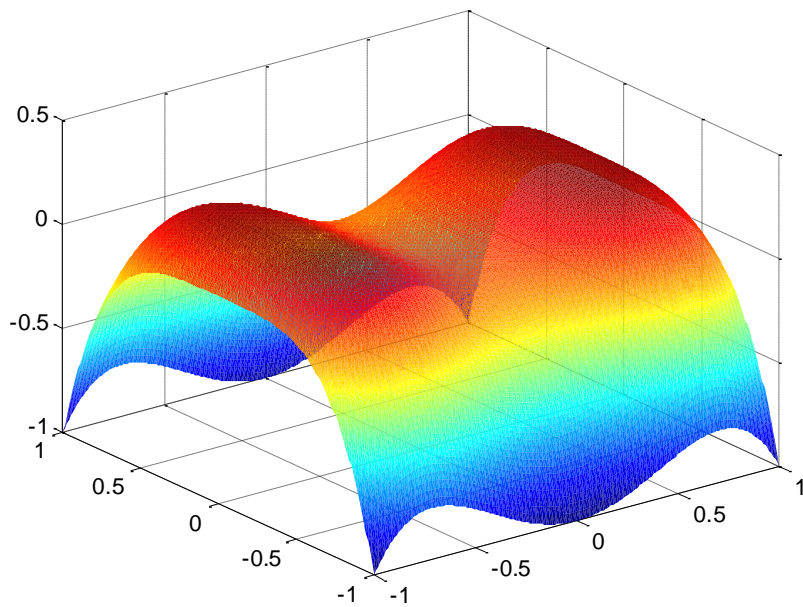
Г2.

$$f(x, y) = x^3 - 3x^2 + y^2$$



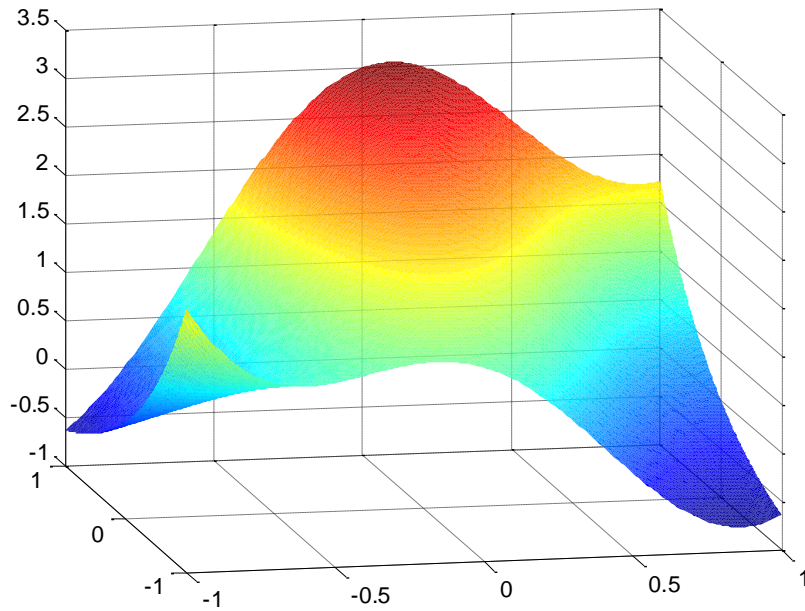
Г3.

$$f(x, y) = x^2 - x^4 - y^4$$



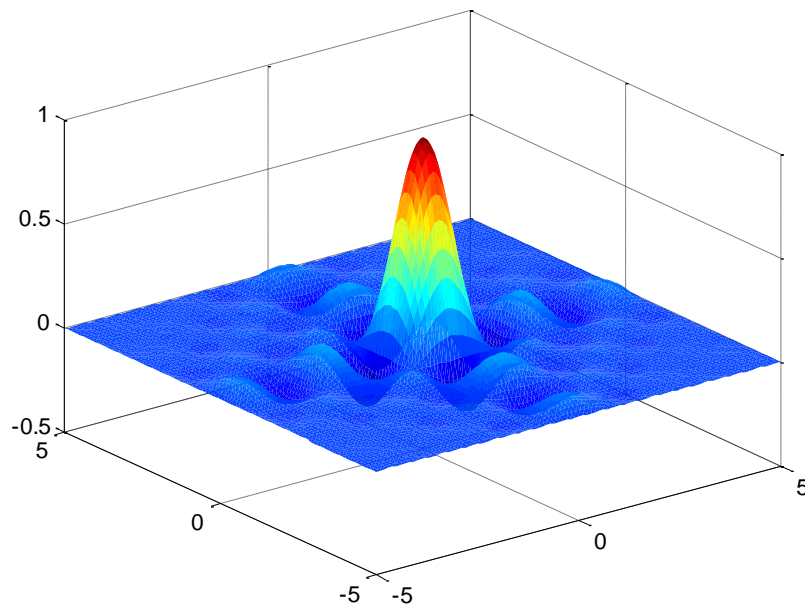
Г4.

$$f(x, y) = \cos(\pi x) - x^2 y + e^{xy} + y$$



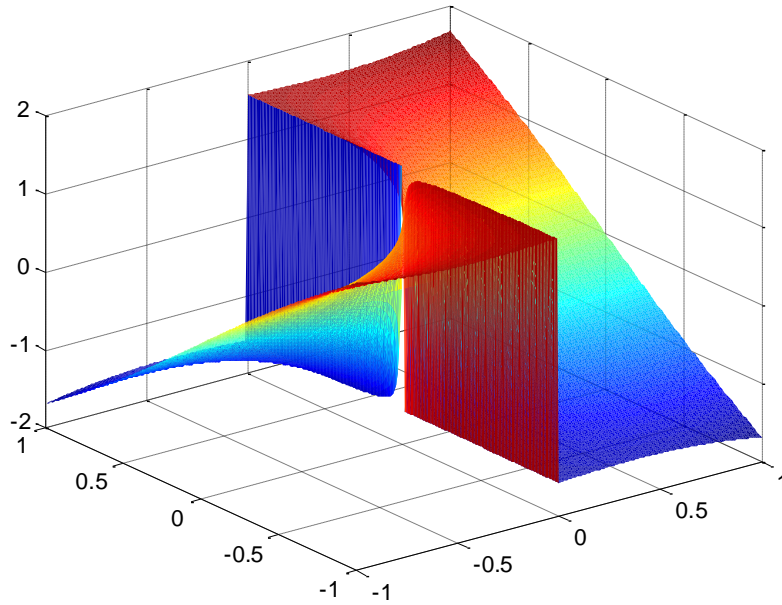
Г5.

$$f(x, y) = \frac{\sin(\pi x)}{\pi x} \cdot \frac{\sin(\pi y)}{\pi y}$$



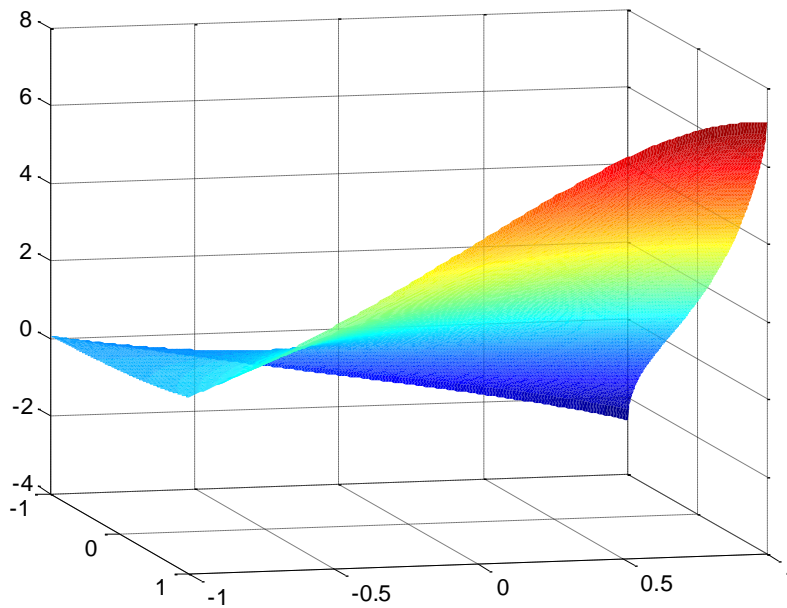
Г6.

$$f(x, y) = \tan^{-1}\left(\frac{y}{x}\right) + \sqrt{3} \sin^{-1}\left(\frac{xy}{2}\right)$$



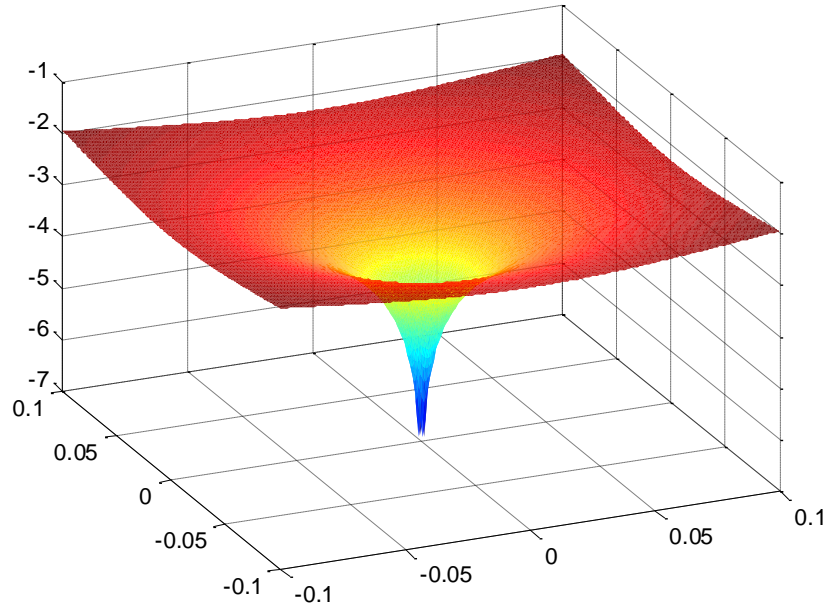
Г7.

$$f(x, y) = e^{x+y} \cos(y) + (y+1) \sin^{-1}(x)$$



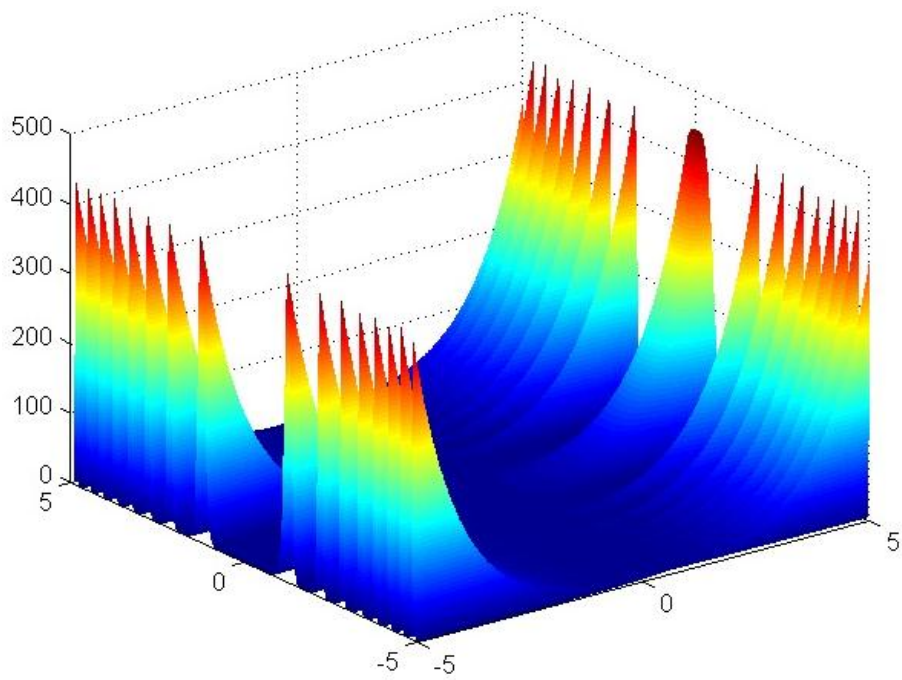
Г8.

$$f(x, y) = \ln(\sqrt{x^2 + y^2})$$



Г9.

$$f(x, y) = 3e^{x \cos(-2y^2)}$$



Г10.

$$f(x, y) = \frac{\sin(x - y)}{|x| + |y|}$$

