



**ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ**

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

**Ανάλυση II
Αρχείο Γραφημάτων Συναρτήσεων
ΟΜΑΔΑ Β**

Υλοποίηση:
Αγγελόπουλος Βασίλης

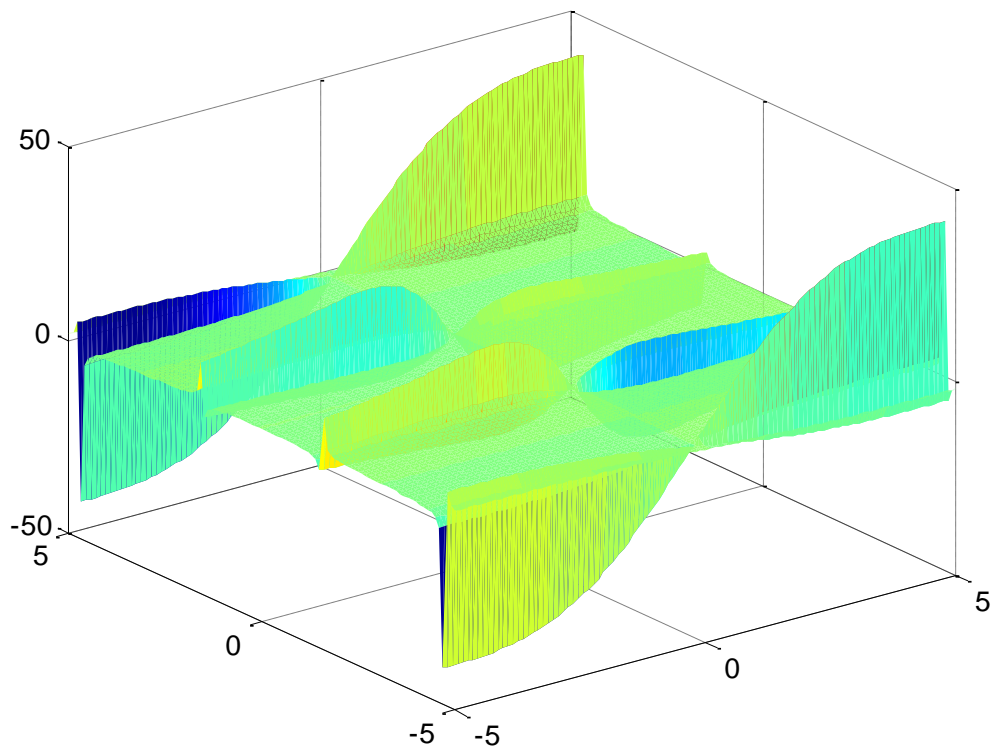
ΔΙΔΑΣΚΟΥΣΑ: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Ευαγγελάτου-Δάλλα Λεώνη

Αθήνα – 2011

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

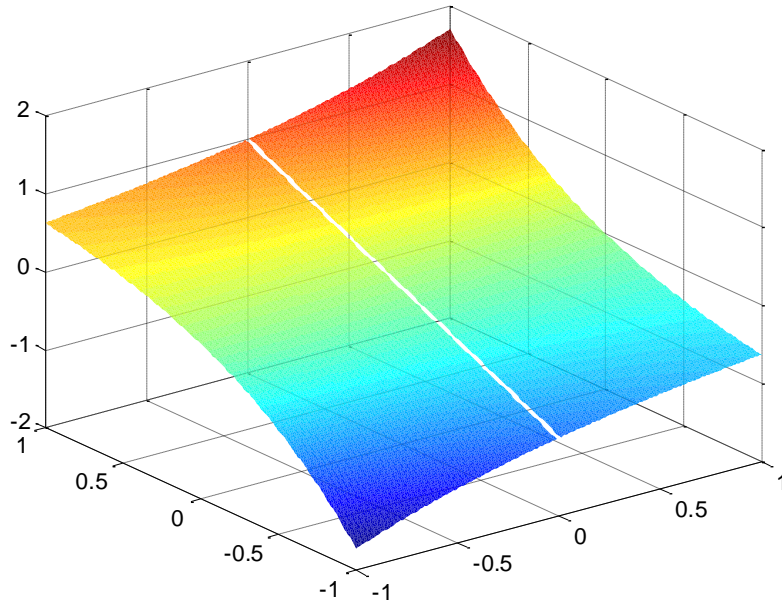
B1.

$$f(x, y) = \frac{xy \tan(y)}{x^2 + y^2}$$



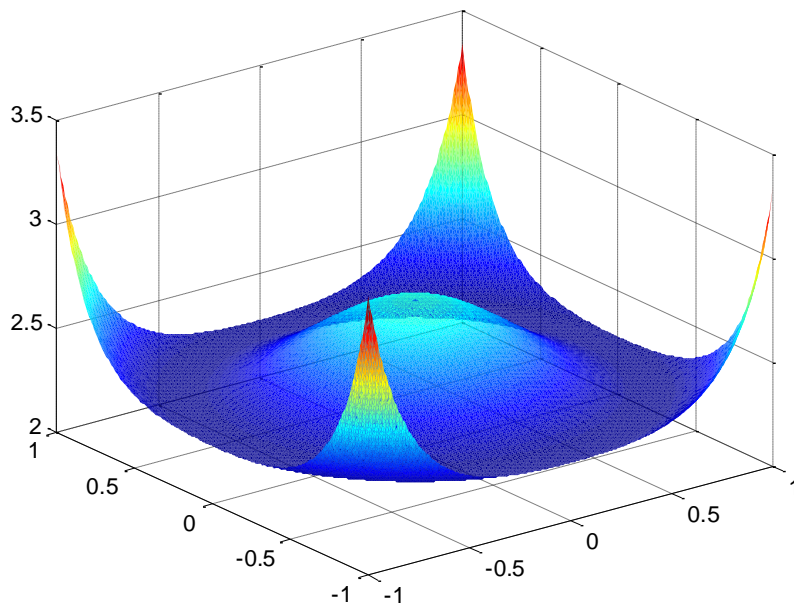
B2.

$$f(x, y) = \frac{e^{xy} - 1}{x}$$



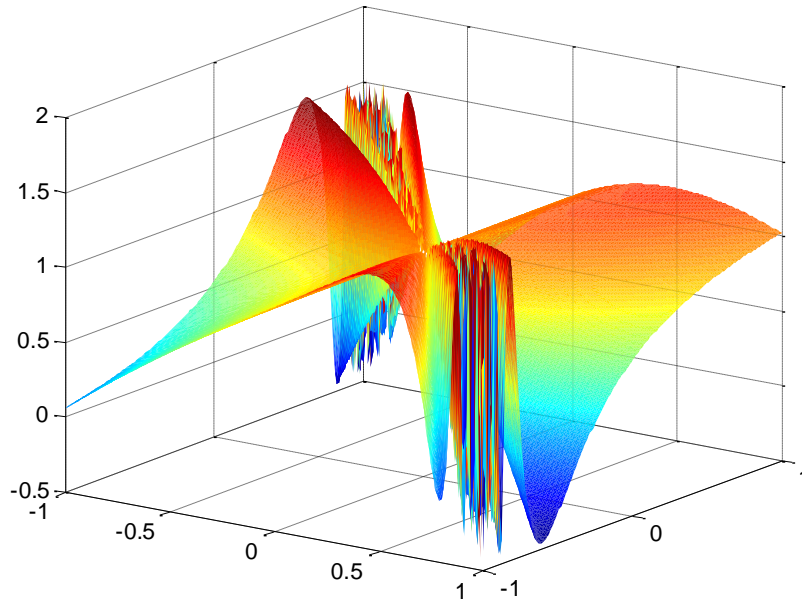
B3.

$$f(x, y) = (1 + x^2 + y^2) \frac{1}{\sin(x^2 + y^2)}$$



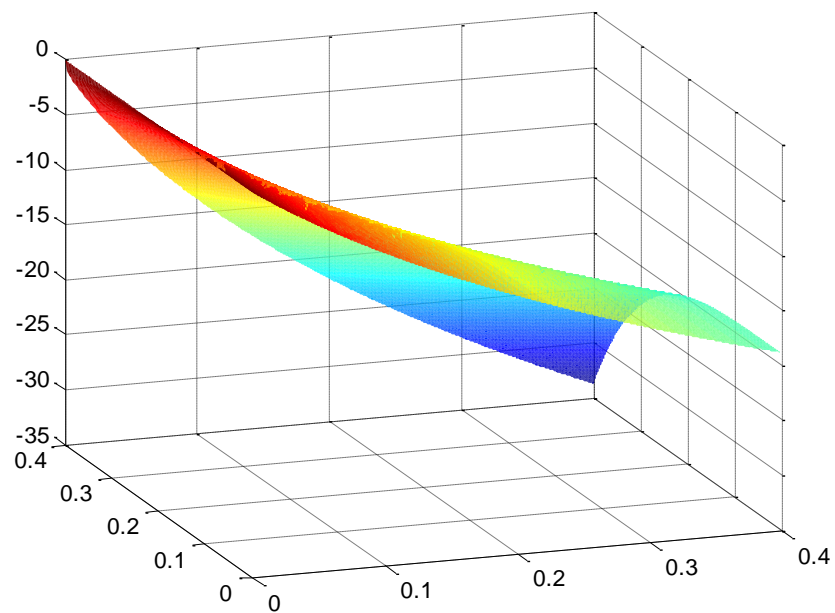
B4.

$$f(x, y) = x \sin\left(\frac{y}{x+y}\right) + \cos(x + y^3)$$



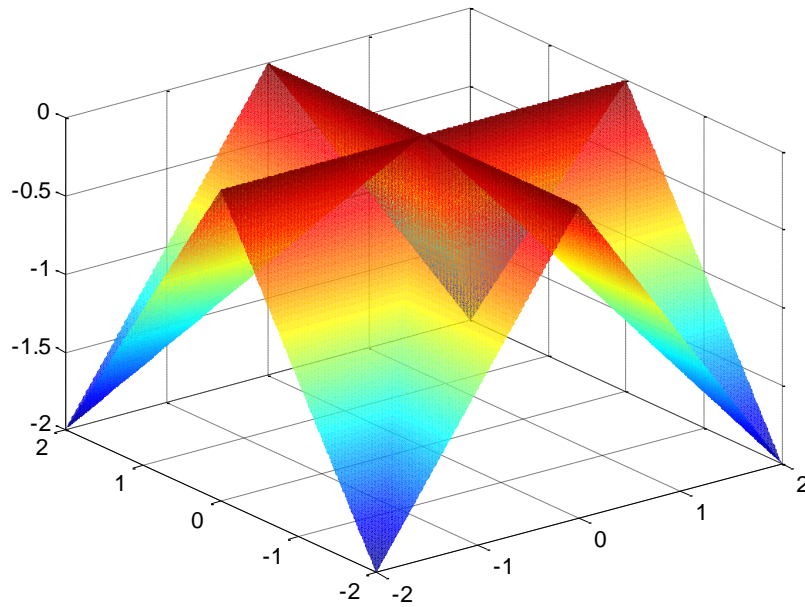
B5.

$$f(x, y) = (x^2 + y^4) \ln\left(\frac{y}{x+y}\right)$$



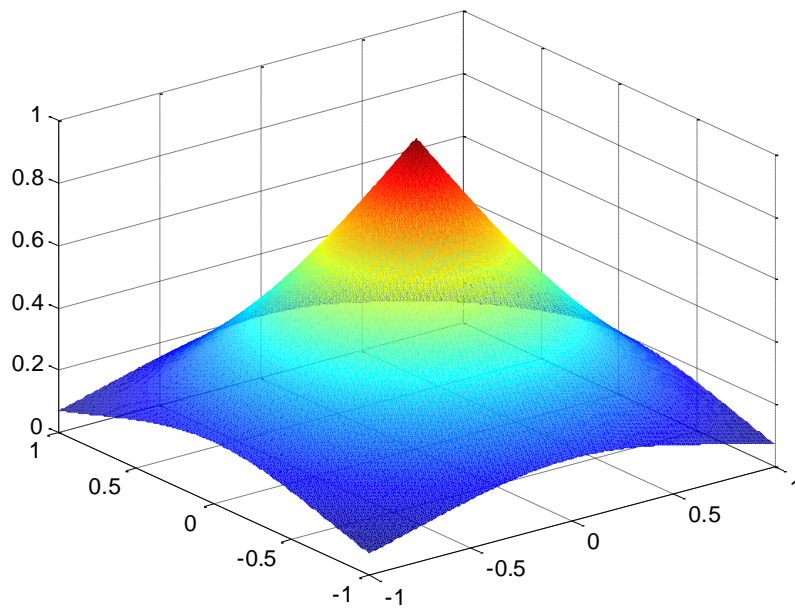
B6.

$$f(x, y) = \frac{1}{2}(|x| - |y| - |x| - |y|)$$



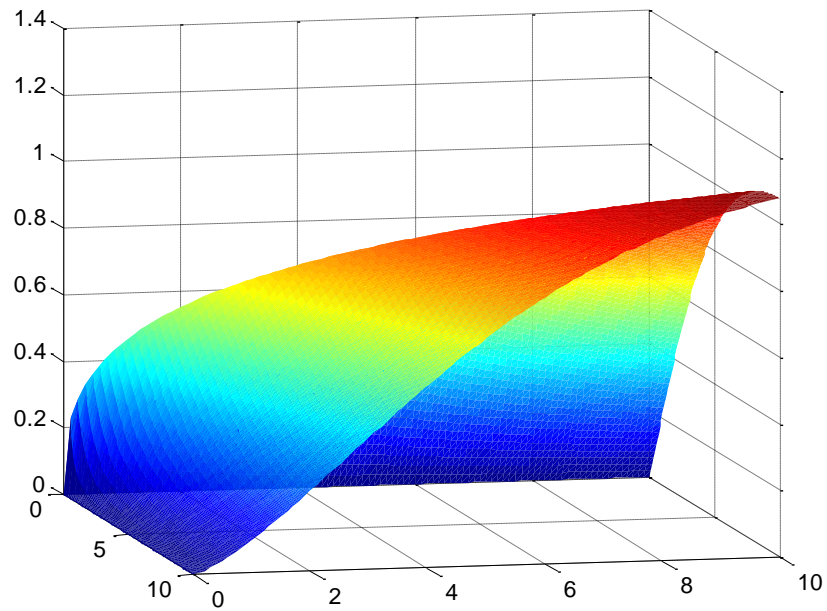
B7.

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



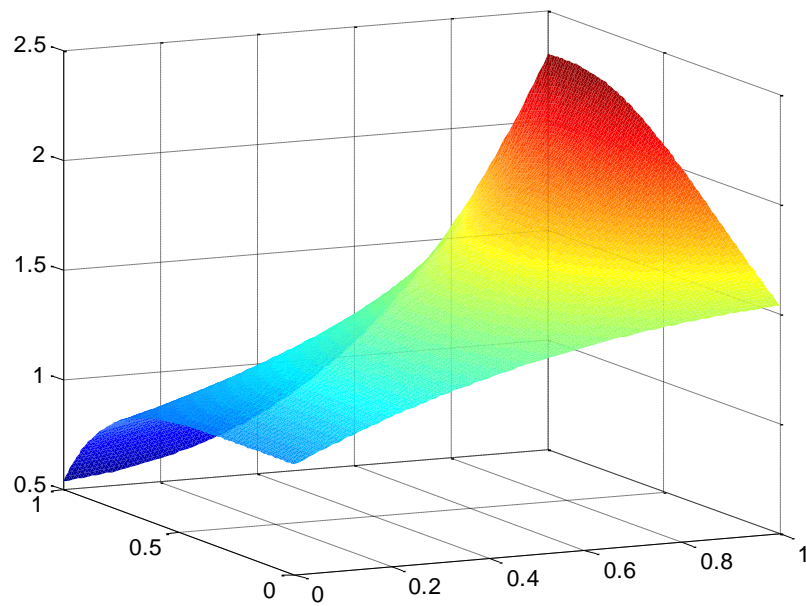
B8.

$$f(x, y) = \frac{xy}{x^2 + y^2} \sqrt[3]{y}$$



B9.

$$f(x, y) = xe^{-xy} + \cos(x + y^3)$$



B10.

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

