

UNIVERSITY OF THESSALY



Νευρο-ασαφής Υπολογιστική

ECE447

Σετ προβλημάτων 1

Αλεξάνδρα Γιάννη Νίκος Στυλιανού

AEM: 3382

AEM: 2917

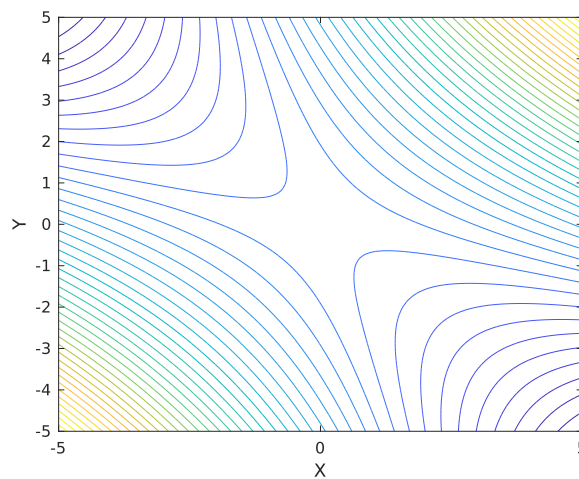
7 Δεκεμβρίου 2023

1 Πρόβλημα 1

Τα contour lines της συνάρτησης $f(x, y)$ που δίνεται στην εκφώνηση παράγεται με τον ακόλουθο κώδικα MATLAB και παρουσιάζεται στην εικόνα 1.

```
function [Z] = plot_contour(start_num, end_num)

    x = linspace(start_num, end_num, 100);
    y = x;
    [X, Y] = meshgrid(x, y);
    Z = X.^2 + 4*x.*Y + Y.^2;
    contour(X, Y, Z, 40);
    xlabel('X');
    ylabel('Y');
end
```



Σχήμα 1: Οι contour lines της συνάρτησης $f(x, y)$