

Μάθημα: **Διαφορικές Εξισώσεις με Μερικές Παραγώγους**

Διδάσκων: Καθηγητής Χρήστος Σχοινάς

Εργασία 1

Η διαφορική εξίσωση με μερικές παραγώγους

$$u_{xy} - \frac{a}{x+y}(u_x + u_y) = 0$$

είναι η εξίσωση μίας διάστασης μιας ισεντροπικής ροής ενός ασυμπίεστου ρευστού, όπου a σταθερά εξαρτώμενη από το ρευστό. Να βρεθεί η γενική της λύση.

[Παραδοτέα έως **Τετάρτη 03-12-2014**]