

Μάθημα: Διαφορικές Εξισώσεις και Μετασχηματισμοί

Διδάσκ.: Καθηγητής Χρ. Σχοινάς – Καθηγητής Γ. Παπασχοινόπουλος

Εργασία 3

Άσκηση 3.1

Να λυθεί το ΠΑΤ

$$y' = y^2 - 2y - 3, \quad y(0) = 4, \quad y \neq -1, \quad y \neq 3.$$

Άσκηση 3.2

Να βρεθεί η γενική λύση της ΔΕ

$$(x \sin y + y)dx + (x^2 \cos y + x \ln x)dy = 0$$

[Παραδοτέα έως **Τρίτη 12-05-2020**]