

Ασκήσεις Γενικών Μαθηματικών

5 Φυλλάδιο

Παράδοση 16 Ιανουαρίου

Να λυθούν οι διαφορικές εξισώσεις:

1.

$$(x - 2) \frac{dy}{dx} = y + 2(x - 2)^3.$$

2.

$$\frac{dy}{dx} + 2y = x^2.$$

3.

$$y' \cos(x) + y \sin(x) = 1.$$

4.

$$y' + 2y = x^2 - x - 1.$$

5.

$$y'' + 4y + 13y = 0.$$

6.

$$4y'' + 12y' + 9y = 0.$$

7.

$$y'' - 4y' = 0.$$