



### Ασκήσεις Άλγεβρας στο (3.1) και (3.2)

#### Άσκηση 1

Να λυθούν οι εξισώσεις:

$$\alpha) |x - 1| + |x^2 - 1| = 0 \quad \beta) |x - 2| + |x^2 - 2x| = 0$$

$$\gamma) \frac{3|x - 3|}{4} = 2 + \frac{|3 - x|}{2} \quad \delta) \frac{|x - 2|}{2} = \frac{11}{20} - \frac{|6 - 3x|}{5}$$

#### Άσκηση 2

Να λύσετε τις εξισώσεις:

$$\alpha) x^6 = -64 \quad \beta) x^4 - 81 = 0 \quad \gamma) x^9 + 1 = 0 \quad \delta) x^5 + 32 = 0$$

#### Άσκηση 3

Να λύσετε τις εξισώσεις:

$$\alpha) x^5 + 16x = 0 \quad \beta) 3x^4 + 24x = 0 \quad \gamma) 8x^4 + x^2 = 0 \quad \delta) 8x^5 + 27x^2 = 0$$

#### Άσκηση 4

Να λύσετε τις εξισώσεις:

$$\alpha) (x - 3)^3 = 8 \quad \beta) (x - 1)^4 - 3(x - 1) = 0$$

**ΚΑΛΟ ΔΙΑΒΑΣΜΑ !!!**