



# Άλγεβρα Α' Λυκείου

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

Εξισώσεις

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 3.2

Η Εξίσωση  $x^y = \alpha$



Ασκήσεις

**numerica.**

A . L i a p i s



## Ασκήσεις για Λύση

**35.** Να λύσετε τις εξισώσεις:

i)  $x^3 - 27 = 0$

ii)  $x^5 - \frac{1}{32} = 0$

iii)  $x^3 + 64 = 0$

iv)  $x^9 + 1 = 0$

v)  $x^{10} - 1 = 0$

vi)  $x^4 - 81 = 0.$

**36.** Να λύσετε τις εξισώσεις:

i)  $3x^4 + 81x = 0$

ii)  $5x^6 - 40x^3 = 0$

iii)  $3x^6 + 10 = 0$

iv)  $2x^6 - 18x^2 = 0$

v)  $4x^5 - 28x^3 = 0$

vi)  $6x^8 - 30x^2 = 0.$

**37.** Να λύσετε τις εξισώσεις:

i)  $(x-1)^3 = 125$

ii)  $(2x-3)^7 - 1 = 0$

iii)  $8(x+1)^3 + 27 = 0$

iv)  $(x+2)^4 - 8(x+2) = 0$

v)  $7x(x-4)^2 - 63x = 0$

vi)  $(x+3)^6 + 3(x+3)^2 = 0.$

**38.** Να λύσετε την εξίσωση

$$(x-1)^3 = \left( \sqrt{2\sqrt[3]{2\sqrt{2}}} \right)^4.$$

**39.** Να λύσετε την εξίσωση

$$4(1-x) = x^2 \sqrt{x^2 - 2x + 1}.$$

**40.** Να λύσετε την εξίσωση

$$(2x-1)^2 - 2(2x-1)(7-5x) + (7-5x)^2 = 1.$$

**41.** Να λύσετε την εξίσωση

$$(x-1) \cdot |x-1|^3 = 16.$$



**numerica.**

A . L i a p i s