

ΜΕΡΟΣ Α΄: ΑΛΓΕΒΡΑ

# Μαθηματικά Β' Γυμνασίου

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

Εξισώσεις - Ανισώσεις

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΑ

**numerica.**

A . L i a p i s





## Διαγώνισμα 2

### Θέμα 1ο

- i) Τι ονομάζουμε ρίζα ή λύση μιας εξίσωσης;  
 ii) Να αντιστοιχίσετε κάθε εξίσωση της στήλης Α με τη λύση της που βρίσκεται στη στήλη Β.

Στήλη Α	Στήλη Β
α) $-4x + 8 = 0$	i) $-2$
β) $-2x = 0$	ii) $2$
γ) $3x + 1 = 3x + 1$	iii) αδύνατη
δ) $-5x = 10$	iv) ταυτότητα
ε) $x + 3 = x - 2$	v) $0$

### Θέμα 2ο

Να λύσετε την εξίσωση

$$\frac{2 + 2(x + 1)}{3} + \frac{x}{3} = \frac{3x - 1}{2} + 3.$$

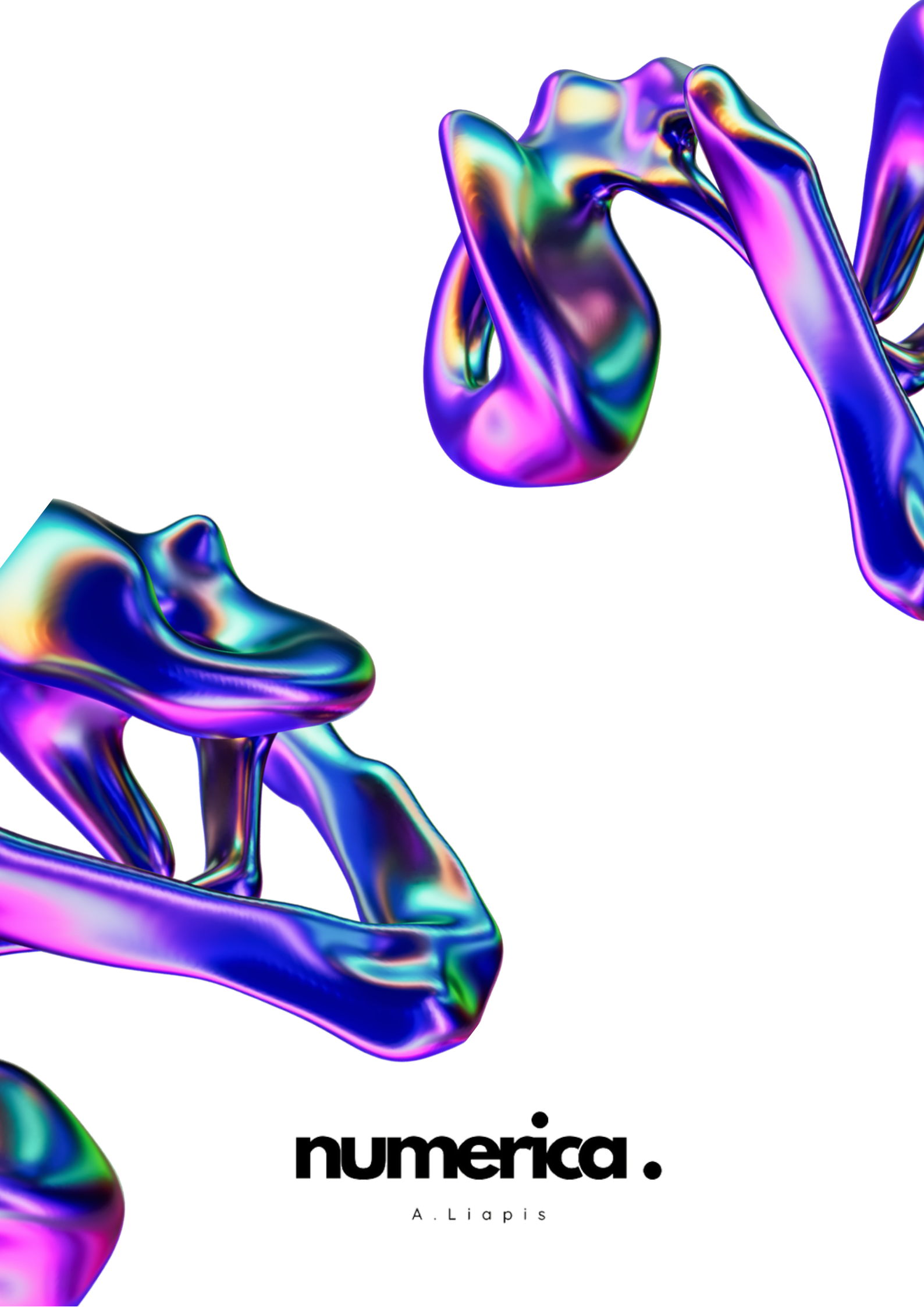
### Θέμα 4ο

Να βρείτε έναν αριθμό του οποίου το τετραπλάσιό του αυξημένο κατά 5 είναι ίσο με 25.

### Θέμα 4ο

Οι δύο βάσεις ενός τραpezίου έχουν μήκη  $x$  cm και  $x + 6$  cm. Αν το ύψος του τραpezίου είναι 3 cm και το εμβαδόν του είναι  $21 \text{ cm}^2$ , να υπολογίσετε τα μήκη των βάσεων του τραpezίου.





**numerica.**

A . L i a p i s