

**Σχόλιο σχετικά με το σύνολο των μιγαδικών αριθμών****Συμπληρωματικό Υλικό 2.3.5.1**

Ίσως φαίνεται πλεονασμός το να γράφουμε ότι η εξίσωση είναι «αδύνατη στο  $\mathbb{R}$ » και όχι η εξίσωση είναι «αδύνατη» απλά, χωρίς την αναφορά στο  $\mathbb{R}$ . Ωστόσο, αυτή η αναφορά είναι απαραίτητη και μπορεί να αποτελέσει την αιτία για συζήτηση πάνω σε αυτό το σημείο, σχετικά με το αν το  $\mathbb{R}$  είναι το ευρύτερο σύνολο στο οποίο αναζητούμε λύσεις της συγκεκριμένης εξίσωσης και γενικότερα των πολυωνυμικών εξισώσεων. Χωρίς να επιθυμούμε να μπούμε σε μια βαθύτερη συζήτηση επιγραμματικά αναφέρουμε ότι όχι μόνο δεν συμβαίνει κάτι τέτοιο αλλά υπάρχει ένα ευρύτερο σύνολο το οποίο περιέχει το σύνολο των πραγματικών αριθμών  $\mathbb{R}$  και στο οποίο κάθε πολυωνυμική συνάρτηση έχει συνολικά (πραγματικές και μη) τόσες ρίζες όσες είναι ο βαθμός της. Το σύνολο αυτό λέγεται **σύνολο των μιγαδικών αριθμών** και δεν αποτελεί αντικείμενο μελέτης αυτού του βιβλίου. Μπορεί, ωστόσο, να αποτελέσει το ερέθισμα για μια γενικότερη συζήτηση αναφορικά με τα σύνολα των αριθμών, τις πολυωνυμικές εξισώσεις καθώς και άλλα γενικότερα θέματα των μαθηματικών.

Τίτλος: «**Σχόλιο σχετικά με το σύνολο των μιγαδικών αριθμών**»

Έκδοση: **1.5**

Ημερομηνία: **10/09/2025**

Συντονιστής ομάδας σχεδιασμού και ανάπτυξης: **Κέλλυ Σαρρή Πασχαλίδη**

Δημιουργία: **ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΡΑΦΗ**



*Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (ΜΙΣ) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.*

**Μητρώο**  
**Διδακτικών**  
**Βιβλίων**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων  
και Αθλητισμού

**ΙΕΠ** ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα  
Ανθρώπινο Δυναμικό και  
Κοινωνική Συνοχή