Άλγεβρα Μια εισαγωγή

Κωνσταντίνος. Λόλας

14 Σεπτεμβρίου 2025 — Έκδοση: 2.7

- Κεφάλαιο 1. Συστήματα
- Κεφάλαιο 2. Ιδιότητες συναρτήσεων
- ③ Κεφάλαιο 3. Τριγωνομετρία
- 🚇 Κεφάλαιο 4. Πολυώνυμα
- Κεφάλαιο 5. Εκθετικές και λογαριθμικές συναρτήσεις

- 📵 Κεφάλαιο 1. Συστήματα
 - ΜΟΝΟ γραμμικά συστήματα
- Κεφάλαιο 2. Ιδιότητες συναρτήσεων
- 3 Κεφάλαιο 3. Τριγωνομετρία
- Φ Κεφάλαιο 4. Πολυώνυμα
- ⑤ Κεφάλαιο 5. Εκθετικές και λογαριθμικές συναρτήσεις

- 📵 Κεφάλαιο 1. Συστήματα
- Κεφάλαιο 2. Ιδιότητες συναρτήσεων
 - Ακρότατα
 - Μονοτονία
 - Συμμετρίες
 - Μετατοπίσεις
- Κεφάλαιο 3. Τριγωνομετρία
- Φ Κεφάλαιο 4. Πολυώνυμα
- Κεφάλαιο 5. Εκθετικές και λογαριθμικές συναρτήσεις

- Κεφάλαιο 1. Συστήματα
- Κεφάλαιο 2. Ιδιότητες συναρτήσεων
- ③ Κεφάλαιο 3. Τριγωνομετρία
 - Τριγωνομετρικοί αριθμοί
 - Υπολογισμός τριγωνομετρικών αριθμών > 90°
 - Τριγωνομετρικές ταυτότητες
 - Τριγωνομετρικές εξισώσεις
 - Τριγωνομετρικές συναρτήσεις
- 🚇 Κεφάλαιο 4. Πολυώνυμα
- Κεφάλαιο 5. Εκθετικές και λογαριθμικές συναρτήσεις

- 📵 Κεφάλαιο 1. Συστήματα
- ② Κεφάλαιο 2. Ιδιότητες συναρτήσεων
- Κεφάλαιο 3. Τριγωνομετρία
- 🐠 Κεφάλαιο 4. Πολυώνυμα
 - Βασικοί ορισμοί
 - Διαίρεση πολυωνύμων
 - Θεωρήματα
 - Ρίζες πολυωνύμων
 - Ανισώσεις
- Κεφάλαιο 5. Εκθετικές και λογαριθμικές συναρτήσεις

- 1 Κεφάλαιο 1. Συστήματα
- Κεφάλαιο 2. Ιδιότητες συναρτήσεων
- ③ Κεφάλαιο 3. Τριγωνομετρία
- Φ Κεφάλαιο 4. Πολυώνυμα
- Κεφάλαιο 5. Εκθετικές και λογαριθμικές συναρτήσεις
 - Βασικοί ορισμοί
 - Ιδιότητες
 - Εξισώσεις και ανισώσεις
 - Γραφικές παραστάσεις

Σε τι θα σας φανώ χρήσιμος

- Πράξεις (προτεραιτότητα, παραγοντοποίηση, κλπ)
- Ταυτότητες
- Εξισώσεις και ανισώσεις (πρώτου και δευτέρου βαθμού)
- Εισαγωγή στη Γ Λυκείου

- ⊚ Όρεξη
- ο Χρόνο
- Υπομονή
- Μολύβι Στυλό

- Όρεξη
- Χρόνο
- Υπομονή
- Μολύβι Στυλό

- Όρεξη
- Χρόνο
- Υπομονή
- Μολύβι Στυλό

- ⊚ Όρεξη
- Χρόνο
- Υπομονή
- Μολύβι Στυλό

Στο moodle θα βρείτε τις ασκήσεις που πρέπει να κάνετε, όπως και αυτή τη παρουσίαση

4/6

Ασκήσεις

4/6

- Να βρείτε τις θέσεις ακροτάτων και τα ακρότατα της f

- Να βρείτε τις θέσεις ακροτάτων και τα ακρότατα της f
- Nα δείξετε ότι $-1 \le f(x) \le 3$ για κάθε $x \in [-2, 2]$

- Να βρείτε τις θέσεις ακροτάτων και τα ακρότατα της f
- Nα δείξετε ότι $-1 \le f(x) \le 3$ για κάθε $x \in [-2, 2]$
- Nα δείξετε ότι $f(\alpha) f(\beta) < 4$, α , $\beta \in [-2, 2]$

- Να βρείτε τις θέσεις ακροτάτων και τα ακρότατα της f
- Nα δείξετε ότι $-1 \le f(x) \le 3$ για κάθε $x \in [-2, 2]$
- Nα δείξετε ότι $f(\alpha) f(\beta) < 4$, α , $\beta \in [-2, 2]$
- Να λύσετε
 - **1** Την εξίσωση f(x) = 1

- Να βρείτε τις θέσεις ακροτάτων και τα ακρότατα της f
- Nα δείξετε ότι $-1 \le f(x) \le 3$ για κάθε $x \in [-2, 2]$
- Nα δείξετε ότι $f(\alpha) f(\beta) < 4$, α , $\beta \in [-2, 2]$
- Να λύσετε
 - **1** Την εξίσωση f(x) = 1
 - Την ανίσωση f(x) > -1

Στο moodle θα βρείτε τις ασκήσεις που πρέπει να κάνετε, όπως και αυτή τη παρουσίαση

6/6