

## Άλγεβρα και Στοιχεία Πιθανοτήτων

Από το βιβλίο «Άλγεβρα και Στοιχεία Πιθανοτήτων Α΄ Γενικού Λυκείου» (έκδοση 2015)

### **Κεφ.1<sup>ο</sup>: Πιθανότητες**

- 1.1 Δειγματικός Χώρος-Ενδεχόμενα (εκτός των αποδείξεων σελ. 29)
- 1.2 Έννοια της Πιθανότητας (εκτός της υποπαραγράφου «Αξιοματικός Ορισμός Πιθανότητας» και εφαρμογής 3 σελ. 36)

### **Κεφ.2<sup>ο</sup>: Οι Πραγματικοί Αριθμοί**

- 2.1 Οι Πράξεις και οι Ιδιότητες τους
- 2.2 Διάταξη Πραγματικών Αριθμών (εκτός των αποδείξεων σελ. 55-56)
- 2.3 Απόλυτη Τιμή Πραγματικού Αριθμού
- 2.4 Ρίζες Πραγματικών Αριθμών (εκτός των αποδείξεων)

### **Κεφ.3<sup>ο</sup>: Εξισώσεις**

- 3.1 Εξισώσεις 1<sup>ου</sup> Βαθμού
- 3.2 Η Εξίσωση  $x^y = a$
- 3.3 Εξισώσεις 2<sup>ου</sup> Βαθμού (εκτός της διερεύνησης σελ. 88-89 και εκτός της απόδειξης κατασκευής δευτεροβάθμιας εξίσωσης όταν είναι γνωστές οι ρίζες)

### **Κεφ.4<sup>ο</sup>: Ανισώσεις (χωρίς αποδείξεις)**

- 4.1 Ανισώσεις 1<sup>ου</sup> Βαθμού
- 4.2 Ανισώσεις 2<sup>ου</sup> Βαθμού

### **Κεφ.6<sup>ο</sup>: Βασικές Έννοιες των Συναρτήσεων**

- 6.1 Η Έννοια της Συνάρτησης
- 6.2 Γραφική Παράσταση Συνάρτησης (εκτός της υποπαραγράφου «Απόσταση σημείων»)

# Γεωμετρία

Από το βιβλίο «Ευκλείδεια Γεωμετρία Α' και Β' Ενιαίου Λυκείου» των Αργυρόπουλου Η., Βλάμου Π., Κατσούλη Γ., Μαρκάτη Σ., Σίδηρη Π. (έκδοση 2015)

## **Κεφ.3<sup>ο</sup>: Τρίγωνα**

- 3.1 Είδη και στοιχεία τριγώνων
- 3.2 1<sup>ο</sup> Κριτήριο ισότητας τριγώνων (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)
- 3.3 2<sup>ο</sup> Κριτήριο ισότητας τριγώνων (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)
- 3.4 3<sup>ο</sup> Κριτήριο ισότητας τριγώνων (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)
- 3.5 Ύπαρξη και μοναδικότητα καθέτου (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)
- 3.6 Κριτήρια ισότητας ορθογώνιων τριγώνων (εκτός των αποδείξεων των θεωρημάτων I και II στη σελίδα 50 και εκτός της απόδειξης του πορίσματος II σελ. 50-51)
- 3.7 Κύκλος - Μεσοκάθετος – Διχοτόμος
- 3.14 Σχετικές θέσεις ευθείας και κύκλου (εκτός της απόδειξη του θεωρήματος I στη σελίδα 67)
- 3.15 Εφαπτόμενα τμήματα
- 3.16 Σχετικές θέσεις δύο κύκλων

## **Κεφ.4<sup>ο</sup>: Παράλληλες ευθείες**

- 4.1. Εισαγωγή
- 4.2. Τέμνουσα δύο ευθειών - Ευκλείδειο αίτημα (εκτός απόδειξης του πορίσματος II σελ. 81 και της απόδειξη των Προτάσεων I, II, III, IV στις σελίδες 82-83)
- 4.4. Γωνίες με πλευρές παράλληλες
- 4.5. Αξιοσημείωτοι κύκλοι τριγώνου (χωρίς αποδείξεις)
- 4.6. Άθροισμα γωνιών τριγώνου
- 4.7. Γωνίες με πλευρές κάθετες (εκτός των αποδείξεων σελ.89)

## **Κεφ.5<sup>ο</sup>: Παραλληλόγραμμα – Τραπεζία**

- 5.1. Εισαγωγή
- 5.2. Παραλληλόγραμμα
- 5.3. Ορθογώνιο
- 5.4. Ρόμβος
- 5.5. Τετράγωνο
- 5.6. Εφαρμογές στα τρίγωνα (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος III σελ. 110)
- 5.7. Βαρύκεντρο τριγώνου (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)
- 5.8. Το ορθόκεντρο τριγώνου (εκτός του πορίσματος και των αποδείξεων)
- 5.9. Μια ιδιότητα του ορθογώνιου τριγώνου

Οι διδάσκοντες  
Αθανάσαρος Θεόδωρος  
Τσανίδου Ελένη