

## ΑΛΓΕΒΡΑ Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ ( ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ)

---

### Λιδακτέα και εξεταστέα ύλη

Από το βιβλίο «Άλγεβρα και Στοιχεία Πιθανοτήτων Α΄ Γενικού Λυκείου» (έκδοση 2013)

#### **Εισαγωγικό κεφάλαιο**

Ε.2. Σύνολα

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

1.1 Δειγματικός Χώρος-Ενδεχόμενα

1.2 Έννοια της Πιθανότητας (εκτός της υποπαραγράφου «Αξιοματικός Ορισμός Πιθανότητας»)

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

2.1 Οι Πράξεις και οι Ιδιότητές τους

2.2 Διάταξη Πραγματικών Αριθμών (εκτός της απόδειξης της ιδιότητας 4)

2.3 Απόλυτη Τιμή Πραγματικού Αριθμού

2.4 Ρίζες Πραγματικών Αριθμών (εκτός των αποδείξεων των ιδιοτήτων 3 και 4)

#### **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

#### **Κεφ.4<sup>ο</sup>: Ανισώσεις**

4.1 Ανισώσεις 1<sup>ου</sup> Βαθμού

4.2 Ανισώσεις 2<sup>ου</sup> Βαθμού

#### **Κεφ.5<sup>ο</sup>: Πρόοδοι**

5.1 Ακολουθίες

5.2 Αριθμητική πρόοδος (εκτός της απόδειξης για το  $S_n$ )

5.3 Γεωμετρική πρόοδος (εκτός της απόδειξης για το  $S_n$ )

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

6.1 Η Έννοια της Συναρτήσης

6.2 Γραφική Παράσταση Συναρτήσης (εκτός της υποπαραγράφου «Απόσταση σημείων»)

6.3 Η Συναρτήση  $f(x) = ax + b$  (εκτός της κλίσης ευθείας ως λόγος μεταβολής)