

ΜΑΘΗΜΑ: ΑΛΓΕΒΡΑ	ΜΑΘΗΜΑ: ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ
BIBΛΙΟ: «Άλγεβρα Β' Γενικού Λυκείου» των Ανδρεαδάκη Σ., Κατσαργύρη Β., Παλασταυρίδη Σ., Πολύζου Γ. και Σβέρκου Α	BIBΛΙΟ: «Ευκλείδεια Γεωμετρία Β' ΓΕ.Λ. Τεύχος Β'» των Αργυρόπουλου Η., Βλάμου Π., Κατσούλη Γ., Μαρκάτη Σ. και Σίδηρη Π
<p><u>Κεφ. 1ο: Γραμμικά Συστήματα</u></p> <p>1.1 Γραμμικά Συστήματα (χωρίς τις υποπαραγράφους "Λύση-Διερεύνηση γραμμικού συστήματος 2x2" και "Γραμμικό Σύστημα 3x3")</p> <p><u>Κεφ. 2ο: Ιδιότητες Συναρτήσεων</u></p> <p>2.1 Μονοτονία - Ακρότατα - Συμμετρίες Συνάρτησης</p> <p>2.2 Κατακόρυφη - Οριζόντια Μετατόπιση Καμπύλης</p> <p><u>Κεφ. 3ο: Τριγωνομετρία</u></p> <p>3.1 Τριγωνομετρικοί Αριθμοί Γωνίας</p> <p>3.2 Βασικές τριγωνομετρικές ταυτότητες (χωρίς την απόδειξη της ταυτότητας 4)</p> <p>3.3 Αναγωγή στο 1^ο τεταρτημόριο</p> <p>3.4 Οι τριγωνομετρικές συναρτήσεις</p> <p>3.5 Βασικές τριγωνομετρικές εξισώσεις</p> <p><u>Κεφ. 4ο: Πολυώνυμα - Πολυωνυμικές εξισώσεις</u></p> <p>4.1 Πολυώνυμα</p> <p>4.2 Διάρθρωση πολυωνύμων</p> <p>4.3 Πολυωνυμικές εξισώσεις και ανισώσεις</p> <p>4.4 Εξισώσεις και ανισώσεις που ανάγονται σε πολυωνυμικές</p> <p><u>Κεφ. 5ο: Εκθετική και Λογαριθμική συνάρτηση</u></p> <p>5.1 Εκθετική συνάρτηση</p> <p>5.2 Λογάριθμοι (χωρίς την «Αλλαγή βάσης»)</p> <p>5.3 Λογαριθμική συνάρτηση (να διδαχθούν μόνο οι λογαριθμικές συναρτήσεις με βάση το 10 και το e).</p>	<p><u>Κεφ. 7ο: Αναλογίες</u></p> <p>7.1. Εισαγωγή</p> <p>7.4. Ανάλογα ευθύγραμμα τμήματα - Αναλογίες</p> <p>7.5. Μήκος ευθύγραμμου τμήματος</p> <p>7.6. Διαίρεση τμημάτων εσωτερικά και εξωτερικά ως προς δοσμένο λόγο (χωρίς την απόδειξη της Πρότασης και χωρίς την υποπαραγράφο "Διερεύνηση")</p> <p>7.7. Θεώρημα του Θαλή (χωρίς τις αποδείξεις των θεωρημάτων, χωρίς το Πρόβλημα 2 και χωρίς τους ορισμούς «συζυγή αρμονικά» και «αρμονική τετράδα»)</p> <p><u>Κεφ. 8ο: Ομοιότητα</u></p> <p>8.1. Όμοια ευθύγραμμα σχήματα</p> <p>8.2. Κριτήρια ομοιότητας (χωρίς τις αποδείξεις των θεωρημάτων I, II και III και χωρίς τις εφαρμογές 1 και 3)</p> <p><u>Κεφ. 9ο: Μετρικές σχέσεις</u></p> <p>9.1. Ορθές προβολές</p> <p>9.2. Το Πυθαγόρειο θεώρημα</p> <p>9.3. Γεωμετρικές κατασκευές</p> <p>9.4. Γενίκευση του Πυθαγόρειου θεωρήματος (χωρίς την εφαρμογή 2)</p> <p><u>Κεφ. 10ο: Εμβαδά</u></p> <p>10.1. Πολυγωνικά χωρία</p> <p>10.2. Εμβαδόν ευθύγραμμου σχήματος - Ισοδύναμα ευθύγραμμα σχήματα</p> <p>10.3. Εμβαδόν βασικών ευθύγραμμων σχημάτων</p> <p>10.4. Άλλοι τύποι για το εμβαδόν τριγώνου (χωρίς τις αποδείξεις)</p> <p>10.5. Λόγος εμβαδών όμοιων τριγώνων - πολυγώνων (χωρίς την απόδειξη του Θεωρήματος II)</p> <p>Κεφ. 11ο: Μέτρηση Κύκλου</p> <p>11.1. Ορισμός κανονικού πολυγώνου</p> <p>11.2. Ιδιότητες και στοιχεία κανονικών πολυγώνων (χωρίς τις αποδείξεις των θεωρημάτων και του Πορίσματος)</p> <p>11.4. Προσέγγιση του μήκους του κύκλου με κανονικά πολύγωνα</p> <p>11.5. Μήκος τόξου</p> <p>11.6. Προσέγγιση του εμβαδού κύκλου με κανονικά πολύγωνα</p> <p>11.7. Εμβαδόν κυκλικού τομέα και κυκλικού τμήματος</p>

ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΟΜΑΔΑΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΘΕΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΒΙΒΛΙΟ: «Μαθηματικά Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών Β' Τάξης Γενικού Λυκείου» των Αδαμόπουλου Λ., Βισκαδουράκη Β., Γαβαλά Δ., Πολύζου Γ. και Σβέρκου Α.

Κεφ. 1ο: Διανύσματα

- 1.1. Η Έννοια του Διανύσματος
- 1.2. Πρόσθεση και Αφαίρεση Διανυσμάτων
- 1.3. Πολλαπλασιασμός Αριθμού με Διάνυσμα (χωρίς τις Εφαρμογές 1 και 2)
- 1.4. Συντεταγμένες στο Επίπεδο (χωρίς την Εφαρμογή 2 που ακολουθεί την παράγραφο «Μέτρο Διανύσματος»)
- 1.5. Εσωτερικό Γινόμενο Διανυσμάτων (χωρίς την απόδειξη του τύπου της αναλυτικής έκφρασης Εσωτερικού Γινομένου και χωρίς την προβολή διανύσματος σε διάνυσμα)

Κεφ. 2ο: Η Ευθεία στο Επίπεδο

- 2.1. Εξίσωση Ευθείας
- 2.2. Γενική Μορφή Εξίσωσης Ευθείας (χωρίς την Εφαρμογή 2)
- 2.3. Εμβαδόν Τριγώνου (χωρίς τις αποδείξεις των τύπων της απόστασης σημείου από ευθεία και του εμβαδού τριγώνου και χωρίς την Εφαρμογή 1)

Κεφ. 3ο: Κωνικές Τομές

- 3.1 Ο Κύκλος (χωρίς τις παραμετρικές εξισώσεις του κύκλου)
- 3.2 Η Παραβολή (χωρίς τις αποδείξεις του τύπου της εφαπτομένης και της ανακλαστικής ιδιότητας και χωρίς την Εφαρμογή 1)
- 3.3 Η Έλλειψη (χωρίς τις παραμετρικές εξισώσεις της έλλειψης και τις Εφαρμογές)
- 3.4 Η Υπερβολή (χωρίς την απόδειξη του τύπου των ασύμπτωτων)
- 3.5 Η Εξίσωση $Ax^2+By^2+Γx+Δy+E=0$ (χωρίς τη μεταφορά αξόνων)