

**Β΄ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΛ**  
**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ**  
**Διδακτέα ύλη Σχολικού Έτους 2018-2019**

Σύμφωνα με την εγκύκλιο 160253/Δ2/26-Σεπ-2018 του ΥΠ.Π.Ε.Θ.

Ενδεικτικός  
προγραμματισμός  
διδασκαλίας

ΚΕΦΑΛΑΙΟ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΩΡΕΣ	ΜΗΝΑΣ
<b>Κεφάλαιο 1<sup>ο</sup></b> <b>Διανύσματα</b>	1.1 – Η έννοια του διανύσματος	2	ΣΕΠ≈3h
	1.2 – Πρόσθεση και αφαίρεση διανυσμάτων	2	
	1.3 – Πολλαπλασιασμός αριθμού με διάνυσμα, χωρίς τις εφαρμογές 1 και 2	2	
	1.4 – Συντεταγμένες στο επίπεδο, χωρίς την απόδειξη της υποπαραγράφου «Συντεταγμένες διανύσματος», χωρίς την εφαρμογή 2 στη σελίδα 35 και χωρίς την απόδειξη της συνθήκης παραλληλίας διανυσμάτων	4	ΟΚΤ≈8h
	1.5 – Εσωτερικό γινόμενο διανυσμάτων, χωρίς την απόδειξη του τύπου της αναλυτικής έκφρασης εσωτερικού γινομένου και χωρίς την παράγραφο «Προβολή διανύσματος σε διάνυσμα»	6	ΝΟΕ≈8h
<b>Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup></b> <b>Η Ευθεία στο Επίπεδο</b>	2.1 – Εξίσωση ευθείας	4	
	2.2 – Γενική μορφή εξίσωσης ευθείας, χωρίς την εφαρμογή 2	6	ΔΕΚ≈5h
	2.3 – Εμβαδόν τριγώνου, χωρίς τις αποδείξεις των τύπων της απόστασης σημείου από ευθεία, του εμβαδού τριγώνου και χωρίς την εφαρμογή 1	4	ΙΑΝ≈5h
<b>Κεφάλαιο 3<sup>ο</sup></b> <b>Κωνικές Τομές</b>	3.1 – Ο κύκλος, χωρίς τις παραμετρικές εξισώσεις του κύκλου	10	
	3.2 – Η παραβολή, χωρίς την απόδειξη της εξίσωσης της παραβολής, την απόδειξη του τύπου της εφαπτομένης και την εφαρμογή 1 στη σελίδα 96.	4	ΜΑΡ≈8h
	3.3 – Η έλλειψη, χωρίς την απόδειξη της εξίσωσης της έλλειψης, τις παραμετρικές εξισώσεις έλλειψης, την εφαπτομένη της έλλειψης και χωρίς τις εφαρμογές.	2	
	3.4 – Η υπερβολή, χωρίς την απόδειξη της εξίσωσης της υπερβολής, την απόδειξη του τύπου των ασύμπτωτων και την εφαπτομένη της υπερβολής.	2	ΑΠΡ≈3h
	3.5 – Μόνο η υποπαραγράφος «σχετική θέση ευθείας και κωνικής τομής»	2	ΜΑΪ≈2h
	A) Δεν θα διδαχθούν οι ασκήσεις Β΄ ομάδας των παραγράφων 3.2, 3.3 και 3.4. B) Από τις γενικές ασκήσεις του 3ου Κεφαλαίου δεν θα διδαχθούν ασκήσεις που αναφέρονται στις παραπάνω παραγράφους (Παραβολή, Έλλειψη και Υπερβολή). Γ) Όσον αφορά στις προτεινόμενες δραστηριότητες, επαφίεται στην κρίση του διδάσκοντα η επιλογή εκείνων που θα εφαρμόσει στην τάξη. Ωστόσο, καλό είναι να εμπλουτιστεί το μάθημα με το συγκεκριμένο υλικό.		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
	Οι τελευταίες ώρες της διδασκαλίας να διατεθούν για επανάληψη		ΜΑΪ≈ ?