

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2018 – 2019

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Β' ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΟΙΝΟΥ ΚΟΡΜΟΥ (3-ΩΡΟ)

Διδακτικά Εγχειρίδια

Μαθηματικά Β' Λυκείου Κοινού Κορμού, Έκδοση ΥΑΠ 2017

Ενδεικτικός Ετήσιος Προγραμματισμός

ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΠΕΡΙΟΔΟΙ
1. ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 1)	10
<ul style="list-style-type: none">• Εισαγωγή στην τριγωνομετρία• Νόμος ημιτόνων• Νόμος συνημιτόνων• Εμβαδόν τριγώνου	
2. ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ (Ενότητα 2)	9
<ul style="list-style-type: none">• Εισαγωγή στις συναρτήσεις• Η έννοια της συνάρτησης• Γράφημα - Γραφική παράσταση συνάρτησης• Πεδίο ορισμού - Σύνολο τιμών πραγματικής συνάρτησης πραγματικής μεταβλητής που ορίζεται με τύπο• Ισότητα συναρτήσεων• Πράξεις συναρτήσεων• Συναρτήσεις 1-1	
3. ΕΚΘΕΤΙΚΗ - ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ (Ενότητα 3)	10
<ul style="list-style-type: none">• Εισαγωγή• Δυνάμεις με άρρητο εκθέτη• Εκθετική συνάρτηση• Εκθετικές εξισώσεις• Εφαρμογές εκθετικής συνάρτησης• Έννοια του λογάριθμου• Ιδιότητες λογάριθμων• Λογαριθμική συνάρτηση• Λογαριθμικές εξισώσεις	

4. ΟΡΙΟ - ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ (Ενότητα 4)	10
<ul style="list-style-type: none">• Εισαγωγή στο όριο• Η έννοια του ορίου - Πλευρικά όρια συνάρτησης• Όριο πολυωνυμικής - ρητής συνάρτησης στο $a \in \mathbb{R}$• Όριο συνάρτησης στο άπειρο• Εισαγωγή στην παράγωγο• Παράγωγος αριθμός• Παράγωγος συνάρτηση• Παράγωγος βασικών συναρτήσεων - Κανόνες παραγώγισης• Γεωμετρική ερμηνεία της παραγώγου	
<hr/>	
5. ΑΚΟΛΟΥΘΙΕΣ (Ενότητα 5)	12
<ul style="list-style-type: none">• Εισαγωγή• Η έννοια της ακολουθίας• Ειδικές ακολουθίες	
<hr/>	
6. ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 6)	13
<ul style="list-style-type: none">• Εγγεγραμμένα - Εγγράψιμα τετράπλευρα• Κανονικά πολύγωνα• Μέτρηση κύκλου	
<hr/>	
7. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (Ενότητα 7)	8
<ul style="list-style-type: none">• Σύγκριση δύο πληθυσμών• Διαγράμματα (μόνο φυλλογράφημα)	
<hr/>	
Γενική Επανάληψη	3
<hr/>	
Σύνολο	75