



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ,  
ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ  
ΕΚΠ/ΣΗΣ Β. ΑΙΓΑΙΟΥ**

**ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ  
Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ Ν. ΛΕΣΒΟΥ**

**Ταχ. Διεύθυνση** : Ιακωβίδου 9  
**Ταχ. Κώδικας** : 81100 - Μυτιλήνη  
**Πληροφορίες** : Δημήτριος Ζαχαριάδης  
**Τηλέφωνα** : 22510-34186 , 6977458878  
**email** : [dimzachari@sch.gr](mailto:dimzachari@sch.gr)

Μυτιλήνη, 21 Φεβρουαρίου 2011

Αρ. Πρωτ.: 08

**ΠΡΟΣ:** Δ/ντες Γυμνασίων, ΓΕΛ, ΕΠΑΛ,  
ΕΠΑΣ Ν. Λέσβου

**ΚΟΙΝ.:** 1) Προϊστάμενο Επιστημονικής  
και Παιδαγωγικής Καθοδήγησης  
Β/θμιας Εκπ/σης Β. Αιγαίου,  
κ. Πρόδρομο Ελευθερίου  
2) ΔΙΔΕ Ν. Λέσβου

**Υπόψη:** Καθηγητών ΠΕ03

**Θέμα: Ενημέρωση καθηγητών ΠΕ03**

**Α. Διδακτικό υλικό για τη διδασκαλία του κανόνα του De L' Hospital στη Θετική και Τεχνολογική κατεύθυνση της Γ' Λυκείου.**

Για τους καθηγητές που διδάσκουν στη Γ' Λυκείου, Θετική ή Τεχνολογική Κατεύθυνση, επισυνάπτω κείμενο οδηγιών για τη διδασκαλία του κανόνα του De L' Hospital καθώς και ένα σχετικό αρχείο Geogebra.

**Β. Δειγματικές διδασκαλίες.**

**α)** Για τους περισσότερους συναδέλφους του νομού μας έχει γίνει εισαγωγική επιμόρφωση στο πρόγραμμα Geogebra. Για κάποιους η επιμόρφωση είναι σε εξέλιξη και για μερικούς δεν έχει ακόμα αρχίσει.

Στα πλαίσια της εφαρμογής του προγράμματος Geogebra στην εκπαιδευτική διαδικασία έχουν ξεκινήσει δειγματικές διδασκαλίες από συναδέλφους, που πρέπει να τονιστεί, έγιναν με μεγάλη προθυμία και ευχαρίστηση. Τους ευχαριστώ για την συμβολή τους αυτή.

Συγκεκριμένα:

**Την Παρασκευή 11-02-2011, έγινε στην Πέτρα διδασκαλία από τον καθηγητή του Γυμνασίου Παύλου Διονύση με αντικείμενο «Όμοια τρίγωνα-πολύγωνα» της Γεωμετρίας της Γ' Γυμνασίου.** Τη διδασκαλία παρακολούθησαν οι καθηγητές του Λυκείου της Πέτρας.

Την **Τετάρτη 16-02-2011**, έγινε στο **5<sup>ο</sup> Λύκειο Μυτιλήνης** διδασκαλία από την καθηγήτρια του Λυκείου **Γλυκερία Λεοπούλου** με αντικείμενο την «**Εκθετική συνάρτηση**» της **Άλγεβρας της Β΄ Λυκείου**. Τη διδασκαλία παρακολούθησαν οι καθηγητές του Σχολείου.

Την ίδια μέρα έγινε στο **3<sup>ο</sup> Λύκειο Μυτιλήνης** διδασκαλία από τον καθηγητή του Λυκείου **Δημήτρη Κουφό** με αντικείμενο «**Εφαρμογές των Παραλληλογράμμων**» της **Α΄ Λυκείου**. Τη διδασκαλία παρακολούθησαν οι καθηγητές του σχολείου και γειτονικών σχολείων.

**Το διδακτικό υλικό** που χρησιμοποιήθηκε για τις διδασκαλίες αυτές έχει **αναρτηθεί στην ιστοσελίδα** που έχει δημιουργηθεί γι' αυτό το σκοπό.

<http://blogs.sch.gr/dimzachari/>

**β) Πρόγραμμα Δειγματικών διδασκαλιών που θα γίνουν τις επόμενες ημέρες.**

**Πέμπτη 24-02-2011**, τη **2<sup>η</sup> διδακτική ώρα (8.50-9.35)**, Πειραματικό Λύκειο Μυτιλήνης. Διδακτική ενότητα «**Εγγραφή Κανονικού Πενταγώνου σε κύκλο και οι προσεγγιστικές κατασκευές από Leonardo Da Vinci και Durer**» της Γεωμετρίας της **Β΄ Λυκείου**. Η διδασκαλία θα γίνει από τη συνάδελφο **Σκαλοχωρίτου Γιούλια**.

**Πέμπτη 24-02-2011**, την **6<sup>η</sup> διδακτική ώρα (12.15-13.05)**, Γυμνάσιο Πέτρας. Διδακτική ενότητα «**Συμμετρία ως προς άξονα**» της Γεωμετρίας της **Α΄ Γυμνασίου**. Η διδασκαλία θα γίνει από το συνάδελφο **Παύλου Διονύσιο**.

**Δευτέρα 28-02-2011**, την **5<sup>η</sup> διδακτική ώρα (11.35-12.20)**, Γυμνάσιο Άγρας. Διδακτική ενότητα «**Εμβαδόν κυκλικού δίσκου**» της Γεωμετρίας της **Β΄ Γυμνασίου**. Η διδασκαλία θα γίνει από τη συνάδελφο **Παπαδογιαννάκη Λητώ**.

**Τρίτη 01-03-2011**, την **3<sup>η</sup> διδακτική ώρα (09.45-10.30)** **4<sup>ο</sup> Λύκειο Μυτιλήνης**. Διδακτική ενότητα «**Εκθετική συνάρτηση**» της **Άλγεβρας της Β΄ Λυκείου**. Η διδασκαλία θα γίνει από το συνάδελφο **Βουλγαρέλη Αντώνιο**.

**Τετάρτη 02-03-2011**, την **3<sup>η</sup> διδακτική ώρα (9.50-10.35)**, Γυμνάσιο Μόριας, Διδακτική ενότητα «**Τριγωνομετρικοί Αριθμοί Γωνίας  $\omega$  από  $0^\circ$  έως  $180^\circ$** ». Η διδασκαλία θα γίνει από το συνάδελφο **Ματοσιάν Ντιγκράν**.

**Πέμπτη 03-03-2011**, την **3<sup>η</sup> διδακτική ώρα (09.45-10.30)** **2<sup>ο</sup> Λύκειο Μυτιλήνης**. Διδακτική ενότητα «**Εύρεση σημείων Έλλειψης**» των **Μαθηματικών Θετικής-Τεχνολογικής Κατεύθυνσης της Β΄ Λυκείου**. Η διδασκαλία θα γίνει από το συνάδελφο **Γαδ Παύλο**.

**Πέμπτη 03-03-2011**, την **4<sup>η</sup> διδακτική ώρα (10.40-11.20)**, Πειραματικό Λύκειο Μυτιλήνης. Διδακτική ενότητα «**Γραφική παράσταση συνάρτησης - Εφαρμογή στη λύση ανισώσεων**» της **Άλγεβρας της Α΄ Λυκείου**. Η διδασκαλία θα γίνει από το συνάδελφο **Κουτσκουδή Παναγιώτη**.

Παρακαλούμε να ενημερώσετε και να διευκολύνετε τους καθηγητές ΠΕ03 του σχολείου σας, ώστε να καταστεί δυνατή η παρακολούθηση από μέρους τους όσων δειγματικών διδασκαλιών επιθυμούν με την προϋπόθεση, βέβαια, ότι δε θα διαταραχθεί η ομαλή λειτουργία του σχολείου και δε θα χαθούν διδακτικές ώρες.

Σας ευχαριστούμε εκ των προτέρων για τη συνεργασία σας.

Ο Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ03  
της Δ/νσης Β/θμιας Εκπ/σης Ν. Λέσβου

Δημήτριος Ζαχαριάδης