



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ Δ. Ε.
Α' Δ/ΝΣΗΣ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΘΗΝΩΝ

Ταχ. Δ/νση : Κηφισίας 16, 11526 Αθήνα
e-mail : symbouloiaathinas@gmail.com
Τηλέφωνο : 210-5226297 Fax : 210-7786024

Δρ ΓΕΩΡΓΙΟΣ Δ. ΚΟΣΥΒΑΣ
Σχολικός σύμβουλος Μαθηματικών
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ: Δ/ΝΣΗ ΔΕ Α' ΑΘΗΝΑΣ

e-mail : gkosyvas@yahoo.com, gkosyvas@sch.gr

Διτ. τόπος: <http://users.sch.gr/gkosyvas/>
Κιν. : 6934844288

Αθήνα, 25/2/2013

Αριθ. Πρωτ.: 217

Βαθ. Πρωτ.

ΠΡΟΣ: τους κκ. Διευθυντές **ΟΛΩΝ** των Γυμνασίων
και ΓΕΛ αρμοδιότητας Α' Αθήνας

(υπόψη **ΟΛΩΝ** των εκπαιδευτικών κλ. ΠΕ3)

ΚΟΙΝ:

-Περιφερειακή Δ/νση Α/θμιας και Δ/θμιας Εκπ/σης
Αττικής (Γμήμα Εκπαιδευτικής και Επιστημονικής
καθοδήγησης ΔΕ).

- Δ/νση Δ/θμιας Εκπ/σης Α' Αθήνας.

**ΘΕΜΑ: Επιμορφωτικός κύκλος εκπαιδευτικών κλ. ΠΕ3 «ΣΥΖΗΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ
ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ» (προαιρετικά και εκτός του υποχρεωτικού ωραρίου)**

ΣΧΕΤ.: -Φ Σ 2525/21-2-2013/Περ/κή Δ/νση Π/θμιας & Δ/θμιας Εκπ/σης Αττικής
-199/21-2-2013/ έγγρ. Σχ. Συμβ. ΠΕ3 κ. Κόσυβα Γεωργίου.

Σας παρακαλώ να ενημερώσετε εγγράφως ΟΛΟΥΣ τους εκπαιδευτικούς του κλάδου ΠΕ3 του σχολείου σας προκειμένου να παρακολουθήσουν κύκλο Επιμορφωτικών Σεμιναρίων με γενικό άξονα την αξιοποίηση των **Τεχνολογιών της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας (ΤΠΕ)** στη διδασκαλία των μαθηματικών στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση σύμφωνα με το ακόλουθο πρόγραμμα:

ΘΕΜΑ ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΗΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1. Μικροπειράματα εμπλουτισμένων σχολικών βιβλίων Μαθηματικών και αξιοποίηση του Διαδραστικού Πίνακα στη διδασκαλία των Μαθηματικών (έχουν επιλεγεί 30 εκπαιδευτικοί κλ. ΠΕ3)	Τρίτη 19 Μαρτίου 2013 15.30-17.45 μ.μ. (3 διδακτικές ώρες).
2. Μικροπειράματα εμπλουτισμένων σχολικών βιβλίων Μαθηματικών και αξιοποίηση του Διαδραστικού Πίνακα στη διδασκαλία των Μαθηματικών (έχουν επιλεγεί 30 εκπαιδευτικοί κλ. ΠΕ3)	Τρίτη 26 Μαρτίου 2013 15.30-17.30 μ.μ. (3 διδακτικές ώρες).
3. Μικροπειράματα εμπλουτισμένων σχολικών βιβλίων Μαθηματικών και αξιοποίηση του Διαδραστικού Πίνακα στη διδασκαλία των Μαθηματικών (έχουν επιλεγεί 30 εκπαιδευτικοί κλ. ΠΕ3)	Τρίτη 26 Μαρτίου 2013 17.30-19.30 μ.μ. (3 διδακτικές ώρες).

Όλες οι επιμορφωτικές συναντήσεις θα διεξαχθούν στο **2ο Πρότυπο - Πειραματικό Γυμνάσιο Αθηνών**. Διεύθυνση: Τσόχα 43 και Φιλήμονος 38, γήπεδο του Παναθηναϊκού - Λεωφ. Αλεξάνδρας (μετρό: στάση Αμπελόκηποι, λεωφορεία, τρόλεϊ).

Εισηγητής όλων των εισηγήσεων, όπως αναφέρεται στον προαναφερόμενο πίνακα, θα είναι ο **Κωνσταντίνος Γαβρίλης**, καθηγητής κλ. ΠΕ3, Δρ Διδακτικής Μαθηματικών με ΤΠΕ, Επιμορφωτής Β' επιπέδου-ΚΣΕ-ΠΑΚΕ. Τις επιμορφωτικές συναντήσεις του προαναφερόμενου κύκλου μπορούν να παρακολουθήσουν οι καθηγητές μαθηματικών που υπηρετούν στα σχολεία αρμοδιότητάς μου της Δ/νσης Δ. Ε. Α' Αθήνας είναι προαιρετικές και εκτός του υποχρεωτικού ωραρίου.

Για τη διενέργεια του εν λόγω σεμιναρίου υπάρχει σχετική έγκριση της Περιφερειακής Δ/νσης Π/θμιας και Δ/θμιας Εκπ/σης Αττικής. Στους συμμετέχοντες κάθε επιμορφωτικής συνάντησης θα δοθεί βεβαίωση παρακολούθησης.

Τέλος όσα αναφέρθηκαν από τον κ. Γαβρίλη στη συνάντηση της 21/2/2013 μπορούν οι ενδιαφερόμενοι να κατεβάσουν στον υπολογιστή τους στη διεύθυνση https://dl.dropbox.com/u/67000420/DIGITAL_GEOMETRY.rar Όσοι ενδιαφέρονται για το Smart Notebook 10 μπορούν το κατεβάσουν: https://dl.dropbox.com/u/67000420/Smart_Notebook_10.zip

Γεώργιος Κόσυβας
Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ3 Α' Δι.Δ.Ε. Αθήνας