



Εθνικό και Καποδιστριακό
Πανεπιστήμιο Αθηνών
Τμήμα Μαθηματικών

Διεύθυνση: Πανεπιστημιούπολη Ζωγράφου,
15784
Τηλέφωνο: 210 7276515
e-mail: me@math.uoa.gr

ΠΜΣ Διδακτική και Μεθοδολογία των Μαθηματικών

Διαλέξεις Σεμιναρίου

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2014

ΤΕΤΑΡΤΗ 3 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2014

ΤΙΤΛΟΣ ΟΜΙΛΙΑΣ:

«Διερεύνηση της Διαδικασίας μάθησης της έννοιας του Κλάσματος και των Πράξεων με Κλασματικούς αριθμούς – Ένα παράδειγμα εννοιολογικής αλλαγής»

ΤΟΠΟΣ:

Αίθουσα Α22, Τμήμα Μαθηματικών ΕΚΠΑ

Ώρα έναρξης: 6.00μμ

ΟΜΙΛΗΤΡΙΑ:

- **Σταματία Σταφυλίδου**, τ. Σχολική Σύμβουλος Μαθηματικών, Διδάκτορας Ψυχολογίας των Μαθηματικών
- e-mail: sstafyl@gmail.com

ΠΕΡΙΛΗΨΗ:

Η διερεύνηση της Διαδικασίας μάθησης της έννοιας του Κλάσματος και των Πράξεων με Κλασματικούς αριθμούς, σε παλαιότερη αλλά και πρόσφατη έρευνα που πραγματοποιήσαμε σε μαθητές Δημοτικού, Γυμνασίου και Λυκείου, επιβεβαίωσε την υπόθεσή μας ότι η γνώση των φυσικών αριθμών εμποδίζει τους μαθητές στην απόκτηση της έννοιας του κλάσματος και ευθύνεται για μια σειρά παρανοήσεων που εκφράζουν οι μαθητές με τα λάθη τους. Για την ανάπτυξη της επιστημονικής έννοιας του κλάσματος απαιτείται εννοιολογική αλλαγή στις δομές της γνώσης που διαθέτουν οι μαθητές για την έννοια του αριθμού.