



ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΓΩΓΗΣ
ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ
Ε΄ Εξάμηνο / 2016-17

Κείμενα προς μελέτη

1) Να μελετήσετε τα ακόλουθα κεφάλαια από το σύγγραμμα που έχετε παραλάβει:

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <i>Μαθηματικά για το Δημοτικό και το Γυμνάσιο</i> J. de Walle, εκδόσεις Gutenberg - Δαρδανός | <i>Διδάσκοντας Μαθηματικά</i> J. de Walle, εκδόσεις Επίκεντρο |
| Κεφάλαιο 3 (<i>Ανάπτυξη της κατανόησης στα Μαθηματικά</i>) | Κεφάλαιο 3 (<i>Η ανάπτυξη της κατανόησης στα Μαθηματικά</i>) |
| Κεφάλαιο 12 (<i>Ανάπτυξη των κλασματικών εννοιών</i>) | Κεφάλαιο 16 (<i>Ανάπτυξη των κλασματικών εννοιών</i>) |
| Κεφάλαιο 17 (<i>Γεωμετρική σκέψη και γεωμετρικές έννοιες</i>) | Κεφάλαιο 21 (<i>Γεωμετρική σκέψη και γεωμετρικές έννοιες</i>) |

2) Να μελετήσετε το άρθρο «*Σκέψεις πάνω στην εκμάθηση και διδασκαλία των μαθηματικών στο Δημοτικό Σχολείο*»

(http://hyperion.math.upatras.gr/courses/sts/thefoit/erg99/gavatha_etal.html)

3) Να μελετήσετε το κείμενο και να παρακολουθήσετε το βίντεο που εμφανίζονται στις παρακάτω διευθύνσεις αντίστοιχα:

α) <http://www.kleidiakaiantikleidia.net/book31/book31.pdf> (σελίδες 11 - 45)

β) <http://www.youtube.com/watch?v=Z67xH68C6KM>

Το βασικό ερώτημα στο οποίο καλείστε να επικεντρωθείτε αφορά τις σύγχρονες αντιλήψεις για τη μάθηση και τη διδασκαλία των μαθηματικών στην υποχρεωτική εκπαίδευση.

4) Να μελετήσετε το κείμενο με τίτλο «*Everyone has a personal Green's Theorem*» στην ακόλουθη διεύθυνση: <http://www.nctm.org/Publications/Mathematics-Teacher/Blog/Everyone-Has-a-Personal-Green-s-Theorem/>