



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/>