

**ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ  
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ - ΙΟΥΝΙΟΥ 2007**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΘΕΜΑΤΑ  
copyright © 2005-2006

**ΘΕΩΡΙΑ**

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

- A. Πως προσθέτουμε δυο όμοια μονώνυμα, πως πολλαπλασιάζουμε δυο μονώνυμα.
- B. Να συμπληρώσετε την ισότητα  $(\alpha-\beta)^3 = \dots\dots\dots$

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

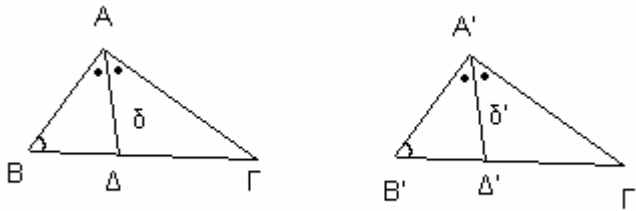
- A. Γράψτε τις 3 περιπτώσεις ισότητας τριγώνων
- B. Πότε 2 πολύγωνα είναι ιόμοια, πότε 2 τρίγωνα είναι όμοια

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

Να λυθεί η εξίσωση  
 $(x+8)^2 = (x+8)^2 - x^2 - 24x - 7$

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**



Αν τα 2 τρίγωνα  $ABG$   $A'B'G'$  είναι όμοια με λόγο ομοιότητας  $\lambda$ , να δείξετε ότι και ο λόγος των διχοτόμων  $AD$  και  $A'D'$   $\frac{\delta}{\delta'} = \lambda$

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

Να λυθεί το σύστημα

$$\frac{x}{2} - \frac{y}{3} = 7$$

$$x - \frac{y}{2} = 13$$