

ΘΕΜΑΤΑ

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

copyright © 2005- 2006

ΘΕΩΡΙΑ

Θέμα 1

Να συμπληρωθούν οι παρακάτω ταυτότητες :

$$(\alpha + \beta)^2 =$$

$$(\alpha - \beta)^2 =$$

$$(\alpha + \beta)^3 =$$

$$(\alpha - \beta)^3 =$$

$$(\alpha + \beta)(\alpha - \beta) =$$

και να αποδειχθεί η πρώτη και η τελευταία ταυτότητα

Θέμα 2

να γραφτούν τα κριτήρια ισότητας τριγώνων

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Θέμα 1

Να λύσετε τις εξισώσεις

ι) $\chi^2 + 7\chi + 6 = 0$

ιι) $9\chi^2 + 12\chi + 4 = 0$

ιιι) $\chi^3 + \chi + 6 = 0$

Θέμα 2

Να κάνετε τις πράξεις

$$A = \frac{x^2 - 49}{x + 6} \cdot \frac{x^2 - 36}{x + 7}$$

$$B = \frac{\chi + \psi}{\omega^2 - 16} : \frac{\chi^2 - \psi^2}{\omega + 4}$$

Θέμα 3

Να λυθεί το σύστημα των εξισώσεων

$$3\chi + 2\psi = -1$$

$$5\chi + 4\psi = 1$$

copyright © 2005- 2006