

Θέματα γραπτής Ανακεφαλαιωτικής Εξέτασης περιόδου
Μαΐου-Ιουνίου 2006 στο μάθημα των Μαθηματικών

Τάξη Γ΄

ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΩΡΙΑ

1. Να συμπληρώσετε τις ταυτότητες :
 $(\alpha + \beta)^2 =$ $\alpha^2 - \beta^2 =$ και να αποδείξετε ότι:
 $(\alpha + \beta)^3 = \alpha^3 + 3\alpha^2\beta + 3\alpha\beta^2 + \beta^3$

2. Αποδείξτε ότι για κάθε γωνία ω ισχύει: $\eta\mu^2\omega + \sigma\upsilon\nu^2\omega = 1$.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να παραγοντοποιηθούν οι παραστάσεις:

$$9x + 18 =$$

$$(x-1)^2 - 9 =$$

$$(x+2)(x-1)^2 - (9x+18) =$$

2. Να λυθεί η εξίσωση : $(x-2)^2 = x+10$

3. Να λυθεί το σύστημα :

$$\frac{x+1}{3} - \frac{y}{4} = 1$$

$$\frac{x}{5} + \frac{y}{4} = 2$$

(Να απαντήσετε σε ένα θέμα θεωρίας και σε δύο ασκήσεις)