

ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ

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

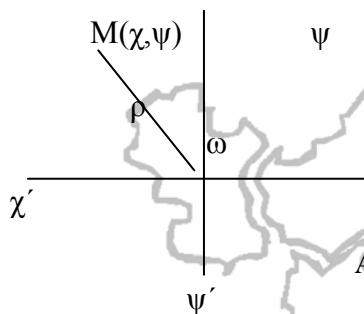
copyright © 2005-2006

ΤΑΞΗ Γ'

ΘΕΜΑΤΑ ΘΕΩΡΙΑΣ

- 1) α) Τι λέγεται ταυτότητα;  
 β) Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά.  
 $(\alpha+\beta)^2 = \dots\dots\dots$   
 $(\alpha-\beta)^3 = \dots\dots\dots$   
 γ) Να αποδειχθεί η ταυτότητα  $(\alpha-\beta)^2 = \alpha^2 - 2\alpha\beta + \beta^2$

2)



α) Να ορίσετε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς της τυχαίας γωνίας  $\omega$  από το διπλανό σχήμα.

β) Να αποδείξετε ότι  $\epsilon\phi\omega = \frac{\eta\mu\omega}{\sigma\upsilon\nu\omega}$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1) Να λυθεί το σύστημα  $3(\chi+1) - 2(\psi-1) = 12$

$$\frac{\chi+2}{3} - \frac{\psi+1}{2} = \frac{3}{2}$$

2) Να λυθεί η κλασματική εξίσωση  $\frac{2x}{x^2-1} = 2 - \frac{x}{1-x}$

3) Να γίνουν οι πράξεις και να απλοποιηθεί η παράσταση

$$A = \frac{x^2-4}{x^2-9} \cdot \frac{x+3}{x-2} - \frac{15}{x^2-3x}$$

(Από τις δύο θεωρίες να κάνετε τη μία και από τις τρεις ασκήσεις τις δύο)

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

copyright © 2005-2006

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

copyright © 2005-2006