

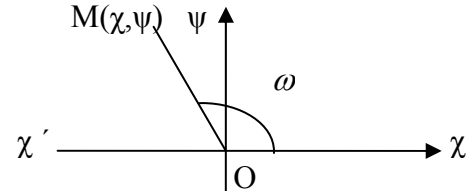
**ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ- ΙΟΥΝΙΟΥ 2007
ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΗΣ Γ' ΤΑΞΗΣ**

ΘΕΩΡΙΑ 1: α) Τι ονομάζεται μονώνυμο;
β) Τι ονομάζεται συντελεστής και τι κύριο μέρος μονωνύμου;
γ) Πότε δύο πολυώνυμα λέγονται όμοια (πυράδειγμα)

copyright © 2005- 2006

ΘΕΩΡΙΑ 2: Για τη γωνία ω του παρακάτω σχήματος να αποδείξετε ότι:

- i) $\eta\mu^2 \omega + \sigma\upsilon\nu^2 \omega = 1$
- ii) $\epsilon\phi\omega = \frac{\eta\mu\omega}{\sigma\upsilon\nu\omega}$ ($\sigma\upsilon\nu\omega \neq 0$)



ΑΣΚΗΣΗ 1: Να λύσετε το παρακάτω σύστημα δυο γραμμικών εξισώσεων:

$$\begin{cases} 11x - 2y = 12 \\ x + y = 7 \end{cases}$$

ΑΣΚΗΣΗ 2: α) Να παραγοντοποιήσετε τα πολυώνυμα:

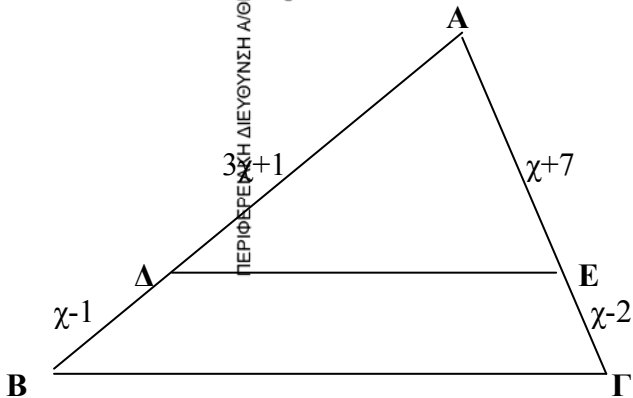
$$x^2 + x - 2, x^2 + 4x + 4 \text{ και } 2x^2 - 8$$

β) Αν $A = \frac{2x^2 - 8}{2 - x}$ και $B = \frac{x^2 + x - 2}{x^2 + 4x + 4}$ να βρείτε για ποιες τιμές του x δεσφρζεται

γ) η αριθμητική τιμή της παράστασης $A \cdot B$

δ) Να απλοποιήσετε την παράσταση $A \cdot B$

ΑΣΚΗΣΗ 3: Στο παρακάτω σχήμα είναι $\Delta E \parallel B\Gamma$ και $A\Delta = 3x + 1$, $\Delta B = x - 1$, $A E = x + 7$ και $E\Gamma = x$.
Να υπολογίσετε το x .



(ΕΠΙΛΕΓΤΕ 1 ΘΕΜΑ ΘΕΩΡΙΑΣ ΚΑΙ 2 ΑΣΚΗΣΕΙΣ)