

ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ 2008

ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΤΑΞΗ: Γ΄

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: _____

ΘΕΩΡΙΑ

1. Α. Να αποδειχθεί η ταυτότητα:

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

Β. Να συμπληρωθούν οι σχέσεις :

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

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

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

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

2. Α. Να αποδειχθεί η ταυτότητα:

$$\eta\mu^2 \omega + \sigma\upsilon\nu^2 \omega = 1$$

Β. Να συμπληρωθούν οι σχέσεις:

1) $\eta\mu(180-\omega) =$

2) $\sigma\upsilon\nu(180-\omega) =$

3) $\epsilon\phi(180-\omega) =$

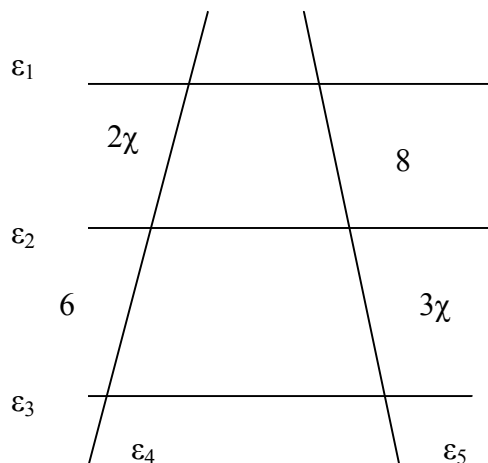
Ασκήσεις

1. Να λυθεί το σύστημα :

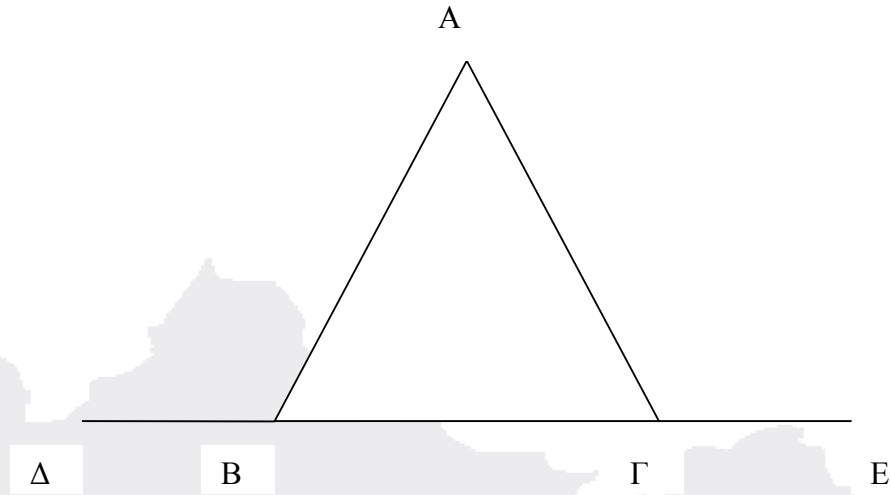
$$\frac{2x - 3\psi}{4} + \frac{8x + 5\psi}{2} = 8$$

$$\frac{3x - 4\psi}{5} + 3 \cdot \frac{4x + 3\psi}{10} = 2$$

2. Στο παρακάτω σχήμα έχουμε $\epsilon_1 // \epsilon_2 // \epsilon_3$ που τέμνονται από την ϵ_4 και ϵ_5 , να βρείτε την άγνωστη πλευρά χ



3. Στο παρακάτω σχήμα έχουμε $AB\Gamma$ ισοσκελές τρίγωνο. Προεκτείνουμε την πλευρά $B\Gamma$ και τα τμήματα $B\Delta = \Gamma E$. Ναδειχθεί ότι το τρίγωνο $A\Delta E$ είναι ισοσκελές.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Η Δ/ντρια

Η καθηγήτρια