

ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Γ τάξη

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

copyright © 2005- 2006

ΘΕΩΡΙΑ :

- α) Τι ονομάζουμε ταυτότητα;

β) Να συμπληρώσετε τα αναπτύγματα στα παρακάτω

i) $(\alpha - \beta)^2 = \dots\dots\dots$ ii) $(\alpha - \beta)^3 = \dots\dots\dots$

γ) Να αποδείξετε τη ταυτότητα :

$$(\alpha + \beta)^3 = \alpha^3 + 3\alpha^2\beta + 3\alpha\beta^2 + \beta^3$$
- Σε ορθογώνιο σύστημα αξόνων xOy δίνεται η γωνία $xOM = \omega$. Να δείξετε ότι :

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

β) $\epsilon\phi\omega = \frac{\eta\mu\omega}{\sigma\upsilon\nu\omega}$, $\sigma\upsilon\nu\omega \neq 0$.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ :

- Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ ($AB = A\Gamma$). Από το μέσο M του $B\Gamma$ φέρνουμε τις αποστάσεις ME και MZ από τις AB και $A\Gamma$ αντιστοίχως. Να δείξετε ότι $ME = MZ$.
- Να λύσετε το σύστημα :

$$\begin{cases} \frac{3x}{2} + \frac{y}{5} = 6 \\ \frac{x+2}{4} - \frac{y-3}{6} = 2 \end{cases}$$
- Να λύσετε την εξίσωση

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

Να απαντήσετε σε ένα από τα θέματα θεωρίας και σε δύο από τα θέματα των ασκήσεων.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!!

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

copyright © 2005- 2006