

Γραπτές απολυτήριες εξετάσεις περιόδου Μαΐου-Ιουνίου 2007
 στα Μαθηματικά
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Θεωρία

copyright © 2005- 2006

1^ο) α. να αποδείξετε ότι
 $(\alpha+\beta)^2=\alpha^2+2\alpha\beta+\beta^2$

β. να συμπληρώσετε τις ισότητες:

I) $\alpha^2-\beta^2=.....$ II) $(\alpha-\beta)^3=.....$

2^ο) Α. Να συμπληρώσετε τις ισότητες

I) $\eta\mu(180^\circ-\omega)=.....$

II) $\sigma\upsilon\nu(180^\circ-\omega)=.....$

III) $\epsilon\phi(180^\circ-\omega)=.....$

Β. Να βάλετε το κατάλληλο σύμβολο (<, >, =) στα εξής:

A) $0^\circ < x < 180^\circ$ τότε $\eta\mu x.....0$

A) $90^\circ < x < 180^\circ$ τότε $\sigma\upsilon\nu x.....0$

Ασκήσεις

1^η) Να λυθεί η εξίσωση

$$\frac{x+2}{x-1} - \frac{2}{x} = 5$$

2^η) Αν $A=x^2+x^2\psi-x-\psi$ και $B=x^2-\psi^2$ τότε

α) να γίνουν γινόμενο οι παραστάσεις A και B

β) να απλοποιήσετε το κλάσμα

$$\frac{A \cdot (x-\psi)}{B \cdot (x-1)}$$

3^η) Να λυθεί το σύστημα:

$$2(x+1)-\psi=2$$

$$\frac{x-1}{2} + \frac{\psi}{2} = 1$$