

ΘΕΜΑΤΑ ΘΕΩΡΙΑΣ

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

ΘΕΜΑ 1^ο Να συμπληρωθούν οι ταυτότητες:

- α) $(\alpha + \beta)(\alpha - \beta) = \dots\dots\dots$
- β) $(\alpha - \beta)^2 = \dots\dots\dots$
- γ) $(\alpha + \beta)^3 = \dots\dots\dots$
- δ) Να αποδείξετε την ταυτότητα $(\alpha + \beta)^3$

ΘΕΜΑ 2^ο Να συμπληρώσετε της ιδιότητες:

- α) $\eta\mu^2\omega + \dots = 1$
- β) $\gamma^2 = \beta^2 + \alpha^2 - \dots\dots\dots$
- γ) $\dots\dots\dots \leq \sigma\upsilon\nu\omega \leq \dots\dots\dots$
- δ) $\eta\mu(90^\circ - \omega) = \dots\dots\dots$
- ε) $\sigma\upsilon\nu(180^\circ - \omega) = \dots\dots\dots$
- ζ) $\epsilon\varphi\omega = \dots\dots\dots$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΑΣΚΗΣΗ 1^η Να λύσετε την εξίσωση : $(\chi + 3)^2 = 2\chi + 6$

ΑΣΚΗΣΗ 2^η Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας που διέρχεται από τα σημεία A(2,5) , B(1,3)

ΑΣΚΗΣΗ 3^η Δίνεται κύκλος (O,ρ) και χορδή του AB η οποία δεν περνάει από το κέντρο O. Φέρνουμε την OK \perp AB η οποία τέμνει τον κύκλο στο M. Φέρνουμε

την MN \perp AO. Να δείξετε ότι $MN = \frac{AB}{2}$

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