

Η παρακάτω άσκηση είχε τεθεί στο ωριαίο διαγώνισμα του πρώτου τριμήνου της Γ' τάξης του Γυμνασίου Κάτω Αχαΐας του σχολικού έτους 2015 - 2016.

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Α' ΤΡΙΜΗΝΟΥ
Γ' ΤΑΞΗΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΚΑΤΩ ΑΧΑΪΑΣ
ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ (Α)
Τετάρτη, 9 Δεκέμβρη 2015

Άσκηση

A. Να παραγοντοποιήσετε τις παραστάσεις:

$$\beta^2 - \alpha^2 =$$

$$\beta^2 - \alpha^2 + \gamma\beta - \gamma\alpha =$$

B. Αν μεταξύ των πλευρών α , β , γ τριγώνου $AB\Gamma$ ισχύει $\beta^2 + \gamma\beta = \gamma\alpha + \alpha^2$, να αποδείξετε ότι το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ισοσκελές. Ποια πλευρά είναι η βάση του;