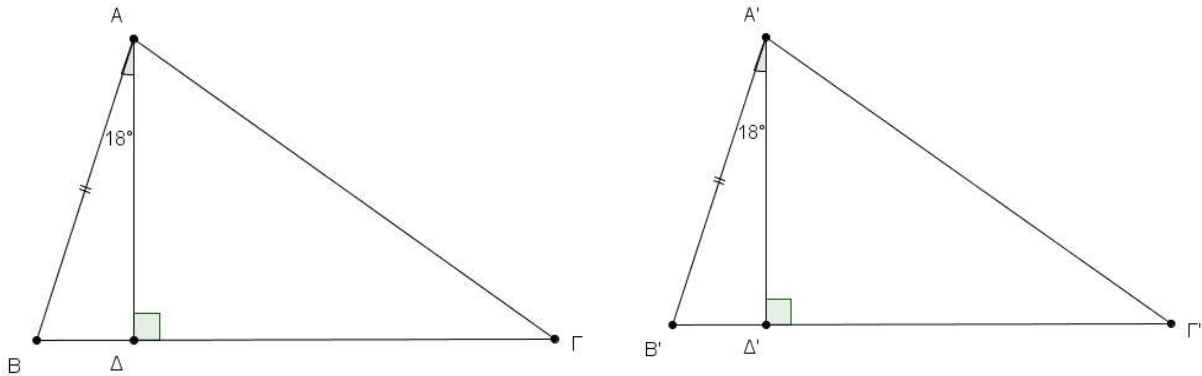


Η παρακάτω άσκηση είχε τεθεί στις απολυτήριες εξετάσεις της Γ' τάξης του Γυμνασίου Κάτω Αχαΐας του σχολικού έτους 2012 - 2013.

ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΚΑΤΩ ΑΧΑΪΑΣ
ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
Δευτέρα, 10 Ιουνίου 2013

Άσκηση

Στο παρακάτω σχήμα τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και $A'B'\Gamma'$ είναι ισοσκελή (με $GA = GB$ και $G'A' = G'B'$) και έχουν $AB = A'B'$. Έχουμε φέρει τα ύψη τους $A\Delta$ και $A'\Delta'$ και ισχύει: $\hat{B}\hat{A}\hat{\Delta} = \hat{B}'\hat{A}'\hat{\Delta}' = 18^\circ$.



- A.** Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα $AB\Delta$ και $A'B'\Delta'$ είναι ίσα και ότι $\hat{B} = \hat{B}'$.
- B.** Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και $A'B'\Gamma'$ είναι ίσα.
- Γ.** Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου $A\Delta\Gamma$.