

Η παρακάτω άσκηση είχε τεθεί στις απολυτήριες εξετάσεις της Γ' τάξης του Γυμνασίου Κάτω Αχαΐας του σχολικού έτους 2011 - 2012.

**ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ**  
**ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΚΑΤΩ ΑΧΑΪΑΣ**  
**ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**  
*Δευτέρα, 11 Ιουνίου 2012*

**Άσκηση**

Έστω  $A(x) = (2x + 1)^2 - 3(x - 2)^2 - 23(x + 1) + 44$

**α.** Να δείξετε ότι:  $A(x) = x^2 - 7x + 10$

**β.** Να λύσετε την εξίσωση:  $A(x) = 0$