

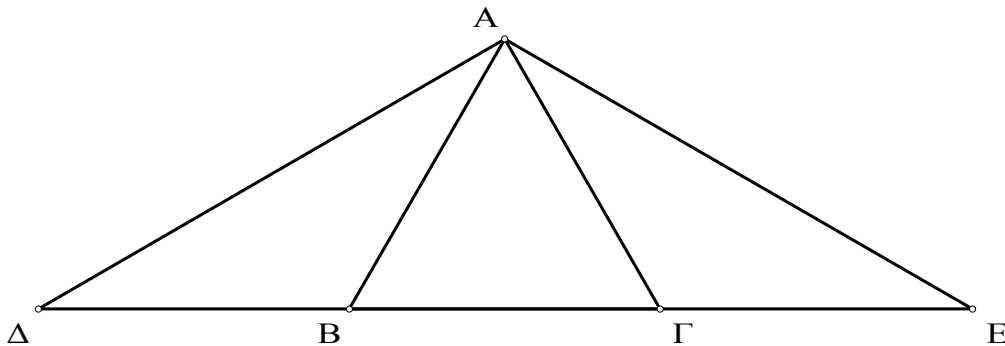
Γ' γυμνασίου / η άσκηση της ημέρας: 20-03-2020

Η παρακάτω άσκηση είχε τεθεί στο διαγώνισμα του δευτέρου τετραμήνου της Γ' τάξης του Γυμνασίου Κάτω Αχαΐας του σχολικού έτους 2012 - 2013.

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Β' ΤΡΙΜΗΝΟΥ**  
**Γ' ΤΑΞΗΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΚΑΤΩ ΑΧΑΪΑΣ**  
**ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**  
*Τετάρτη, 6 Μαρτίου 2013*

### Άσκηση

Θεωρούμε ισόπλευρο τρίγωνο  $AB\Gamma$  πλευράς  $x$ . Προεκτείνουμε την πλευρά του  $B\Gamma$  και προς τα δυο μέρη και παίρνουμε ίσα τμήματα  $B\Delta = \Gamma E = x$ .



- A.** Να δείξετε ότι το τρίγωνο  $A\Delta E$  είναι ισοσκελές
- B.** Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου  $AB\Delta$  και να δείξετε ότι το τρίγωνο  $A\Delta\Gamma$  είναι ορθογώνιο.
- Γ.** Αν το μήκος του τμήματος  $A\Delta$  είναι  $\sqrt{x+2}$ , να βρείτε την περίμετρο του τριγώνου  $AB\Gamma$ .