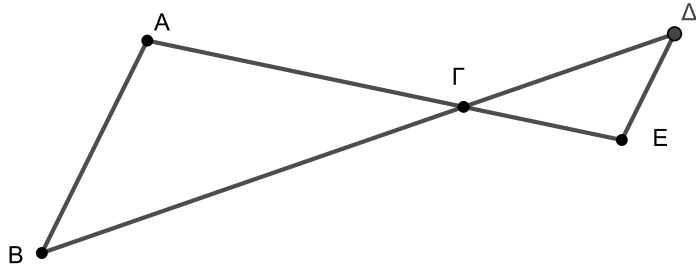


## ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα τα τμήματα  $AB$  και  $\Delta E$  είναι παράλληλα και τα τμήματα  $A\Gamma$  και  $\Gamma E$  είναι τέτοια, ώστε  $A\Gamma = 2\Gamma E$ .



α) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα  $AB\Gamma$  και  $E\Delta\Gamma$  είναι όμοια.

(Μονάδες 13)

β)

i. Να γράψετε τους λόγους των ομόλογων πλευρών των δύο τριγώνων.

ii. Ποιος είναι ο λόγος ομοιότητας των δύο τριγώνων;

(Μονάδες 12)