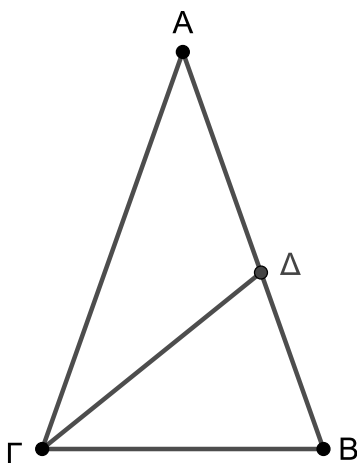


ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα το τρίγωνο  $AB\Gamma$  είναι ισοσκελές με  $AB = A\Gamma = 36$  και  $B\Gamma = 24$ . Το σημείο  $\Delta$  της πλευράς  $AB$  είναι τέτοιο ώστε  $B\Delta = 16$ .



α) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα  $AB\Gamma$  και  $\Gamma B\Delta$  είναι όμοια με λόγο ομοιότητας  $\frac{3}{2}$ .

(Μονάδες 13)

β) Να υπολογίσετε το μήκος του ευθύγραμμου τμήματος  $\Gamma\Delta$ .

(Μονάδες 12)