

ΘΕΜΑ 2

Τα δύο ορθογώνια τρίγωνα $AB\Gamma$ και $A\Gamma\Delta$ του παρακάτω σχήματος έχουν κοινή πλευρά την $A\Gamma$ και $AB = \Gamma\Delta$.

α) Να αιτιολογήσετε γιατί οι AB και $\Gamma\Delta$ είναι παράλληλες. (Μονάδες 7)

β) Να αποδείξετε ότι το τετράπλευρο $AB\Gamma\Delta$ είναι παραλληλόγραμμο. (Μονάδες 8)

γ) Αν M είναι το μέσο της πλευράς $B\Gamma$ και $A\Delta = 8$, να βρείτε το μήκος του BM .

(Μονάδες 9)

