

ΘΕΜΑ 2

Δίνονται τα παρακάτω ορθογώνια τρίγωνα $AB\Gamma$ και $E\Delta Z$ με τις γωνίες $\hat{A}\hat{B}\hat{\Gamma}$ και $\hat{E}\hat{\Delta}\hat{Z}$ να είναι ορθές και $\hat{A}\hat{\Gamma}B = \hat{Z}\hat{E}\Delta = \omega$. Επίσης $A\Gamma = 5\text{ cm}$, $B\Gamma = \Delta E = 4\text{ cm}$.

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

(Μονάδες 15)

β) Να βρείτε το μήκος της πλευράς ZE αιτιολογώντας την απάντησή σας.

(Μονάδες 10)

