

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$ με $AB = 5$ και $A\Gamma = 7$ και η διχοτόμος του $A\Delta$. Στην πλευρά $A\Gamma$ παίρνουμε σημείο E , ώστε $GE = 2$.

α) Να υπολογίσετε το μήκος του τμήματος AE .

(Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα $AB\Delta$ και $AE\Delta$ είναι ίσα.

(Μονάδες 15)

