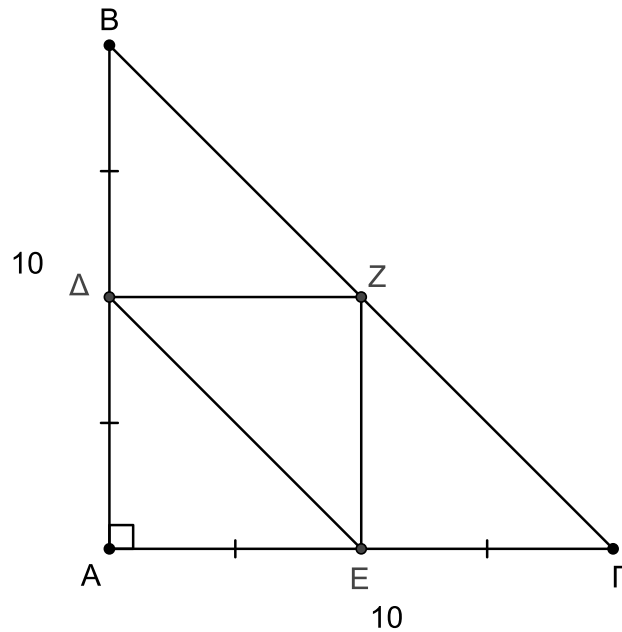


ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ορθογώνιο με $\hat{A} = 90^\circ$ και ισοσκελές με $AB = A\Gamma = 10$. Ξέρουμε ότι:

- Το σημείο Δ είναι το μέσο της πλευράς AB ,
- το σημείο E είναι το μέσο της πλευράς $A\Gamma$ και
- το σημείο Z είναι το μέσο της πλευράς $B\Gamma$.



α) Γιατί το τετράπλευρο $AEZ\Delta$ είναι τετράγωνο;

(Μονάδες 15)

β) Γιατί το τετράπλευρο $E\Delta B\Gamma$ είναι ισοσκελές τραπέζιο;

(Μονάδες 10)