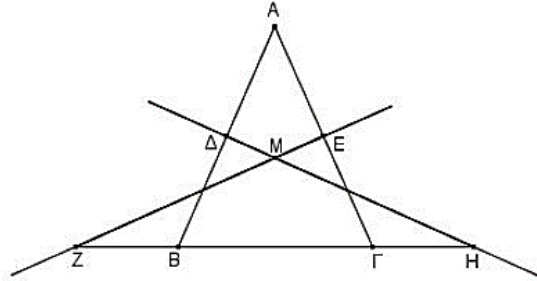


α) Τα τρίγωνα ΔBH και $EZ\Gamma$ είναι ορθογώνια και έχουν:

- $\Delta B = E\Gamma$ ως μισά των ίσων πλευρών AB και $A\Gamma$
- $\hat{B} = \hat{\Gamma}$, ως γωνίες βάσης του ισοσκελούς τριγώνου $AB\Gamma$.

Επομένως, τα τρίγωνα έχουν μία κάθετη πλευρά και μία οξεία γωνία ίσες μία προς μία, άρα είναι ίσα.



β) Επειδή τα τρίγωνα ΔBH και $EZ\Gamma$ είναι ίσα, όλα τα αντίστοιχα στοιχεία τους θα είναι ίσα, άρα και $\hat{Z} = \hat{H}$. Επειδή το τρίγωνο MZH έχει δύο γωνίες ίσες, είναι ισοσκελές.