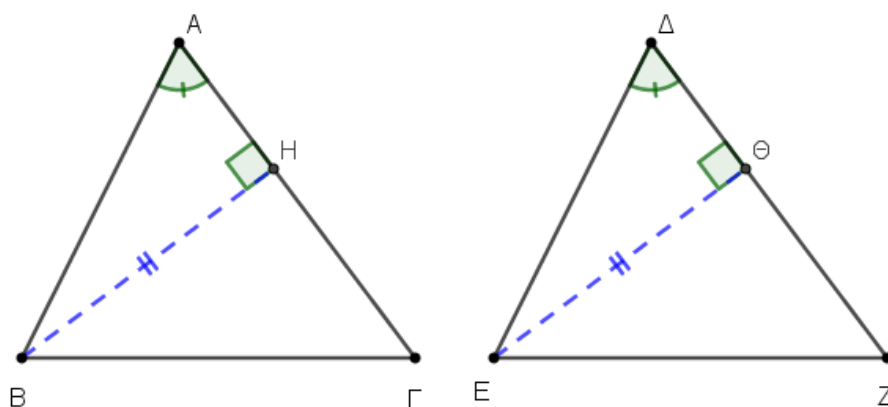


## ΛΥΣΗ



α) Συγκρίνουμε τα τρίγωνα ABH και ΔΕΘ. Αυτά έχουν:

$BH = E\Theta$ , από υπόθεση

$\hat{H} = \hat{\Theta} = 90^\circ$

$\hat{A} = \hat{\Delta}$  ως τρίτες γωνίες των τριγώνων, αφού  $\hat{A} = \hat{\Delta}$ , από υπόθεση και  $\hat{H} = \hat{\Theta} = 90^\circ$

Επομένως, τα τρίγωνα ABH και ΔΕΘ είναι ίσα, γιατί είναι ορθογώνια και έχουν μια κάθετη πλευρά τους και την προσκείμενη οξεία γωνία τους αντίστοιχα ίσες μία προς μία. Επομένως, θα έχουν τις υποτείνουσες ίσες, δηλαδή  $AB = \Delta E$  (1).

β) Τα τρίγωνα ABΓ και ΔΕΖ έχουν:

$AB = \Delta E$ , από (1),

$\hat{A} = \hat{\Delta}$ , από υπόθεση,

$\hat{B} = \hat{Z}$ , από υπόθεση.

Επομένως τα τρίγωνα είναι ίσα γιατί έχουν μια πλευρά και τις προσκείμενες σε αυτή γωνίες ίσες μία προς μία.