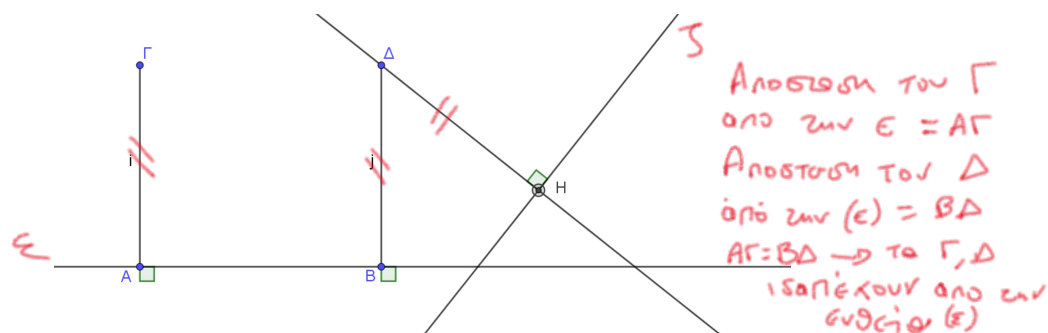


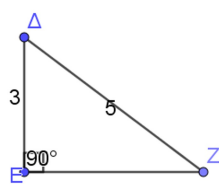
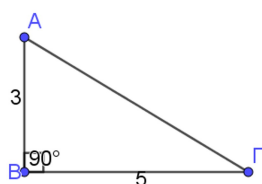


24

Απόσταση του Γ
από την Ε = ΑΓ
Απόσταση του Δ
από την Ε = ΒΔ
 $ΑΓ = ΒΔ \rightarrow$ τα Γ, Δ
ισοπέκουν από την
ενθεία Ε

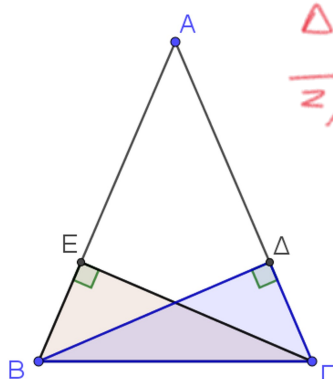
Το Α λέγεται ίχνος της καθέτου ΑΓ ή προβολή
του σημείου Γ στην ενθεία Ε. ($ΑΓ \perp Ε$)
Το Β λέγεται ίχνος της καθέτου ΔΒ ή προβολή
του Δ στην Ε ($ΔΒ \perp Ε$)
 $ΔΗ \perp Σ \rightarrow$ το Η λέγεται ίχνος της ΔΗ ή προβολή
του Δ στην Σ.
 $ΔΒ = ΔΗ \rightarrow$ το Δ ισοπέκκει από τις ενθείες Ε, Σ

**8. Δύο ορθογώνια τρίγωνα που έχουν δύο πλευρές ίσες
είναι πάντοτε ίσα; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.**



Τα τρίγωνα ΑΒΓ και ΔΕΖ είναι ορθογώνια με 2 πλευρές τους
ίσες μία προς μία, ωστόσο δεν είναι ίσα διότι οι πλευρές δεν
είναι οι αντίστοιχες. Συγκεκριμένα από το ΑΒΓ έχουμε τις δύο
κάθετες να είναι ίσες με κάθετη και υποτείνουσα από το ΔΕΖ.

$\rightarrow$ ΕΚΔΕΔωση σελ. 53
✓ Να αποδείξετε ότι τα ύψη ισοσκελούς τριγώνου που
αντιστοιχούν στις ίσες πλευρές του είναι ίσα.



$$\begin{array}{l} \Delta \text{ } AB = AG \\ \text{ } BD, GE \text{ ύψη} \\ \hline \text{ } BD = GE \end{array}$$

Λύση

Φέρνουμε τα ύψη ΒΔ, ΓΕ που αντιστοιχούν στις ίσες πλευρές
ΑΒ, ΑΓ αντίστοιχα και θα δείξουμε ότι $ΒΔ = ΓΕ$.

Συγκρίνουμε τα ορθογώνια τρίγωνα ΒΕΓ και ΒΔΓ. Έχουν

- ΒΓ κοινή
- $\hat{B} = \hat{\Gamma}$ (ως προσκείμενες στη βάση ισοσκελούς τριγώνου)

Συνεπώς είναι ίσα οπότε $ΒΔ = ΕΓ$