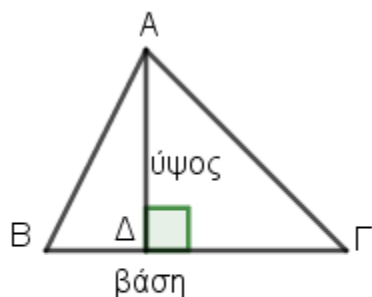
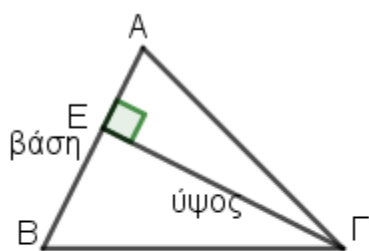


ΕΜΒΑΔΟΝ ΤΡΙΓΩΝΟΥ

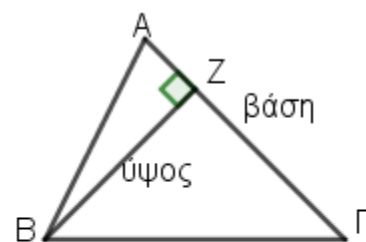
$$E_{\text{τριγωνου}} = \frac{\text{βάση} \cdot \text{ύψος}}{2}$$



βάση : BΓ
ύψος : AΔ



βάση : AB
ύψος : ΓΕ



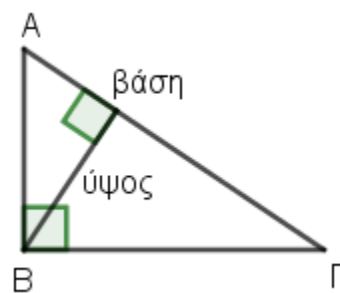
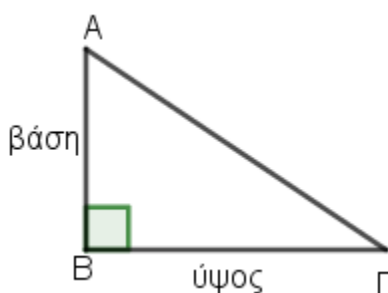
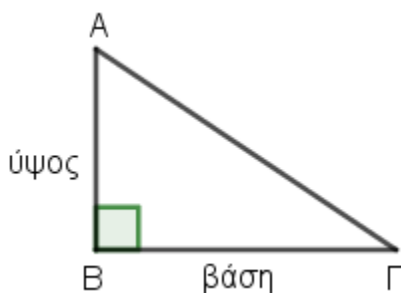
βάση : AΓ
ύψος : BΖ

Όπως βλέπουμε στο παραπάνω σχήμα, σε κάθε τρίγωνο μπορούμε να πάρουμε **σαν βάση όποια πλευρά θέλουμε και σαν ύψος το ύψος που αντιστοιχεί στην πλευρά αυτή.** (άρα έχουμε τρία ύψη)

Να θυμάστε: Βάση και ύψος είναι πάντα κάθετα μεταξύ τους!

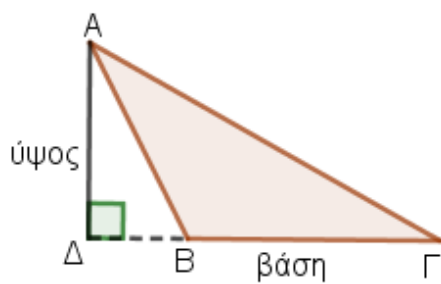
Ειδικές περιπτώσεις τριγώνων:

1) Ορθογώνιο τρίγωνο

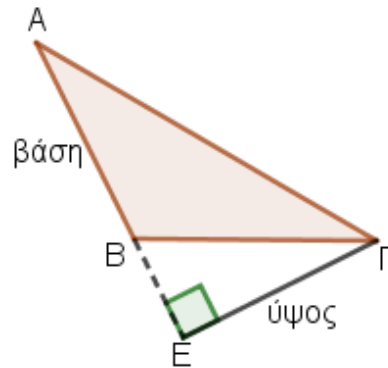


Δηλ. όταν πάρουμε για βάση μία από τις δύο πλευρές της ορθής γωνίας, τότε το ύψος είναι η άλλη πλευρά της ορθής.

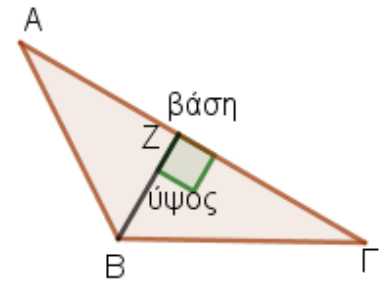
2) Αμβλυγώνιο τρίγωνο



βάση : $B\Gamma$
ύψος : $A\Delta$



βάση : AB
ύψος : ΓE



βάση $A\Gamma$
ύψος: BZ

Παρατηρούμε πως όταν πάρουμε για βάση μία από τις πλευρές της αμβλείας γωνίας, τότε το αντίστοιχο **ύψος πέφτει έξω** από το τρίγωνο! (η αμβλεία γωνία στο σχήμα είναι η γωνία B)