

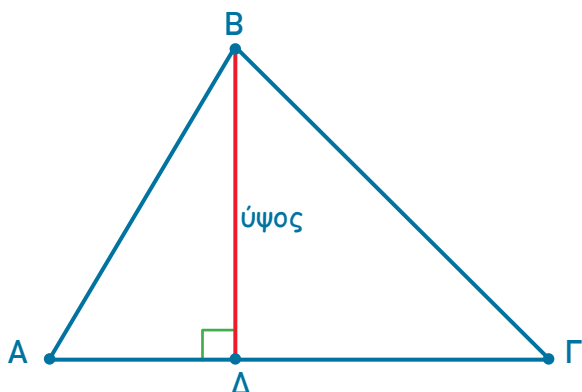
www.geogebra.org/m/eSNSaNxC

Να σύρετε την κορυφή A του τριγώνου $AB\Gamma$ και να παρατηρήσετε τη θέση του ύψους $A\Delta$ ως προς το τρίγωνο, όταν το τρίγωνο είναι:

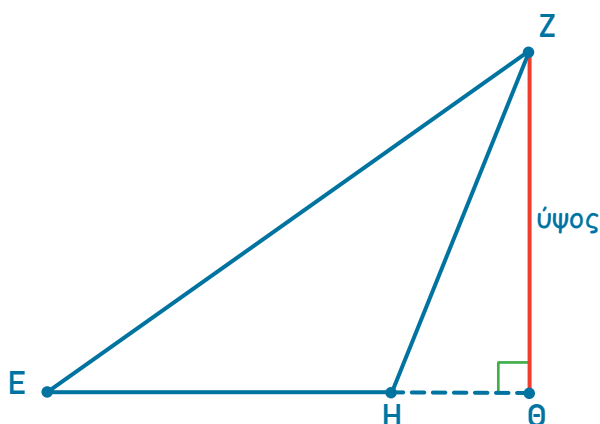
- (α) οξυγώνιο
- (β) ορθογώνιο
- (γ) αμβλυγώνιο.

Νέες Έννοιες

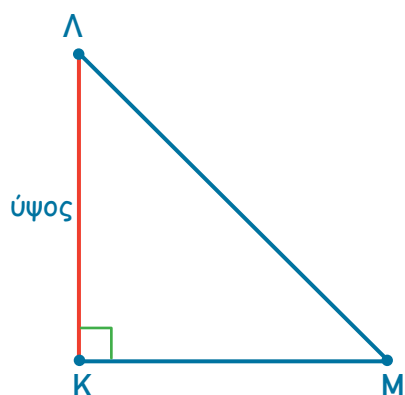
- **Ύψος** τριγώνου ονομάζεται το κάθετο ευθύγραμμο τμήμα που φέρεται από μια κορυφή του τριγώνου προς την ευθεία που περιέχει την απέναντι πλευρά του.



Για να κατασκευάσουμε το ύψος του τριγώνου $AB\Gamma$, από την κορυφή B φέρουμε ευθύγραμμο τμήμα κάθετο στην πλευρά $A\Gamma$.



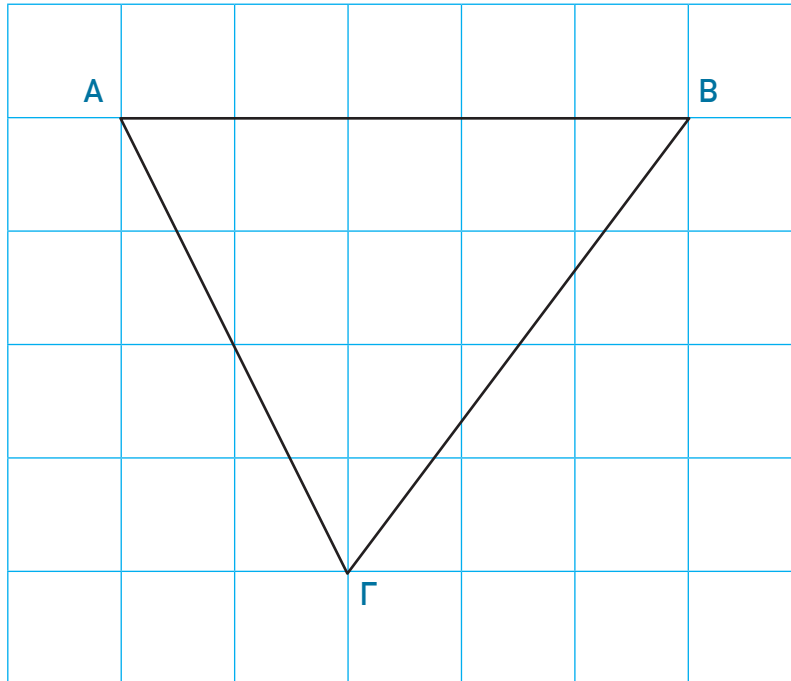
Για να κατασκευάσουμε το ύψος του τριγώνου EZH από την κορυφή Z , προεκτείνουμε το ευθύγραμμο τμήμα $E\text{H}$. Από την κορυφή Z φέρουμε ευθύγραμμο τμήμα κάθετο στην ευθεία που περιέχει το $E\text{H}$.



Στο τρίγωνο ΚΛΜ στο οποίο η γωνία $\hat{\text{ΜΚΛ}}$ είναι ορθή, το ύψος από την κορυφή Λ συμπίπτει με την πλευρά $\Lambda\text{Κ}$ του τριγώνου.

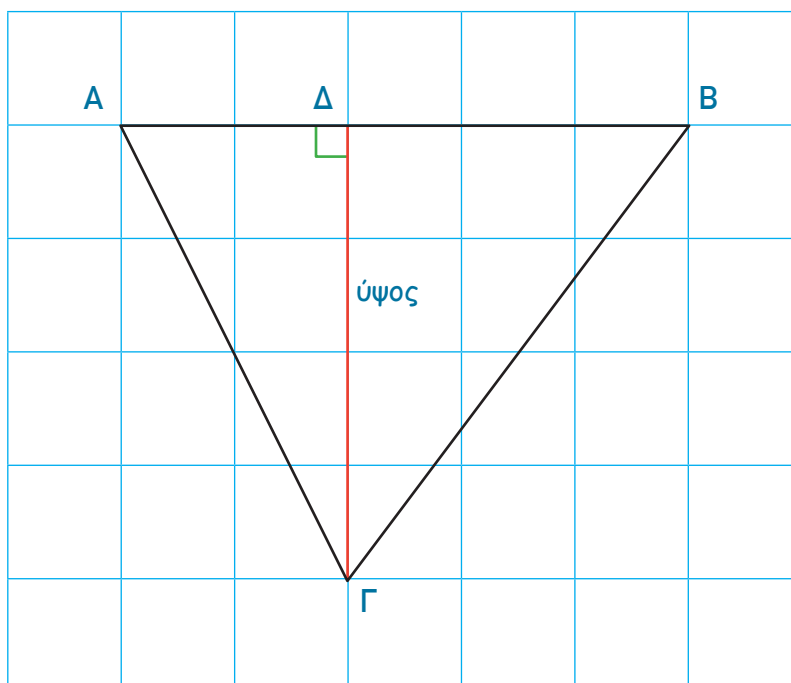
Παράδειγμα

1. Στο πιο κάτω τρίγωνο, να κατασκευάσεις το ύψος που αντιστοιχεί στην πλευρά AB .



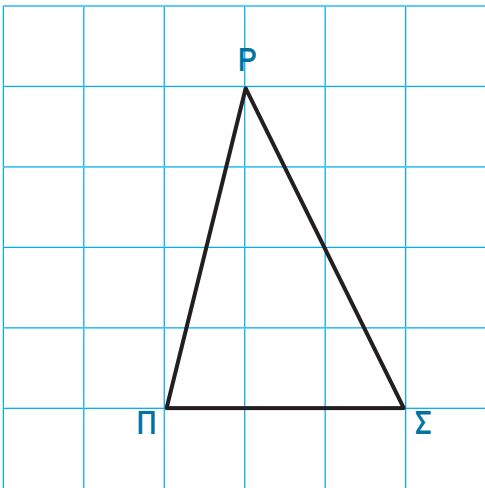
Λύση:

Από την κορυφή Γ φέρουμε το ευθύγραμμο τμήμα $\Gamma\Delta$ κάθετο στην πλευρά AB .

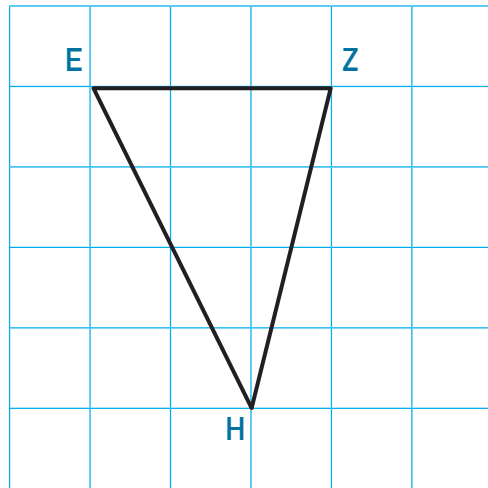


1. Στα πιο κάτω τρίγωνα, να κατασκευάσετε το ύψος που αντιστοιχεί:

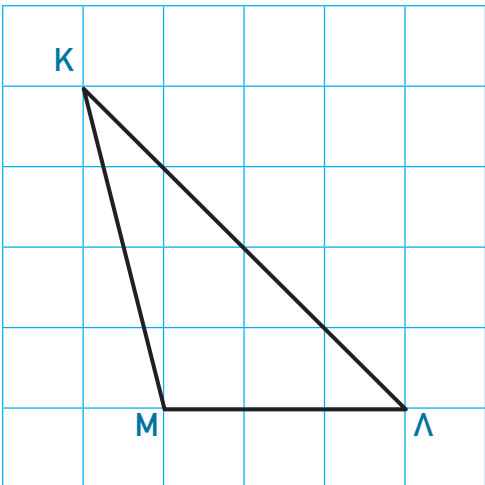
(α) στην πλευρά ΠΣ



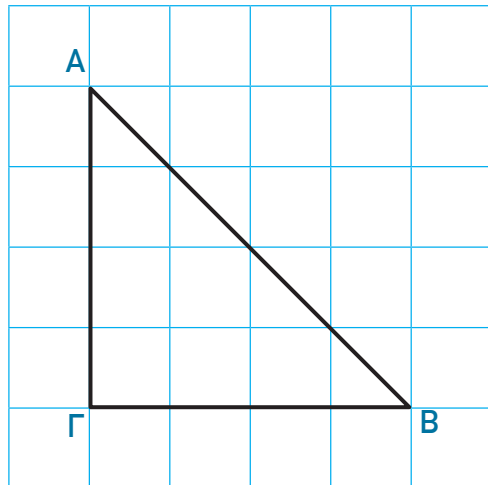
(β) στην πλευρά ΕΖ



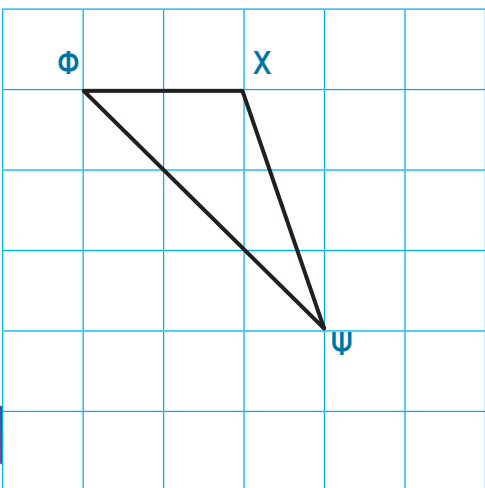
(γ) στην πλευρά ΜΛ



(δ) στην πλευρά ΓΒ



(ε) στην πλευρά ΦΧ



(στ) στην πλευρά ΝΞ

