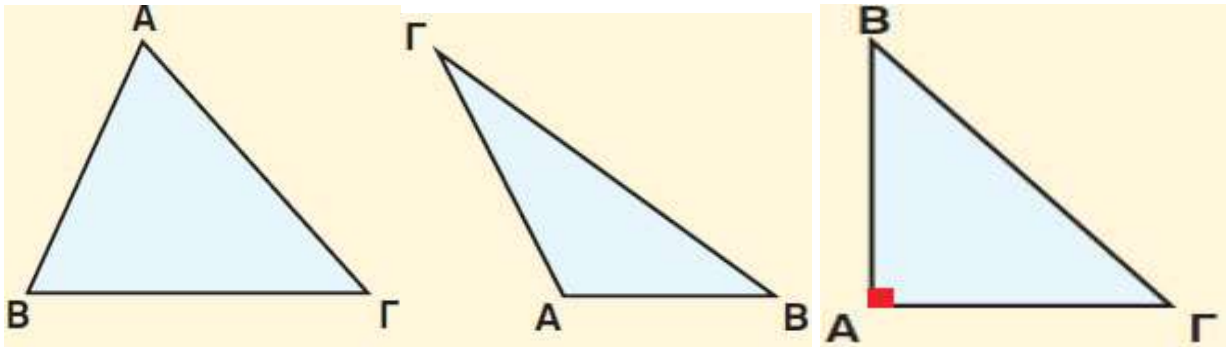


Στοιχεία τριγώνου - Είδη τριγώνων

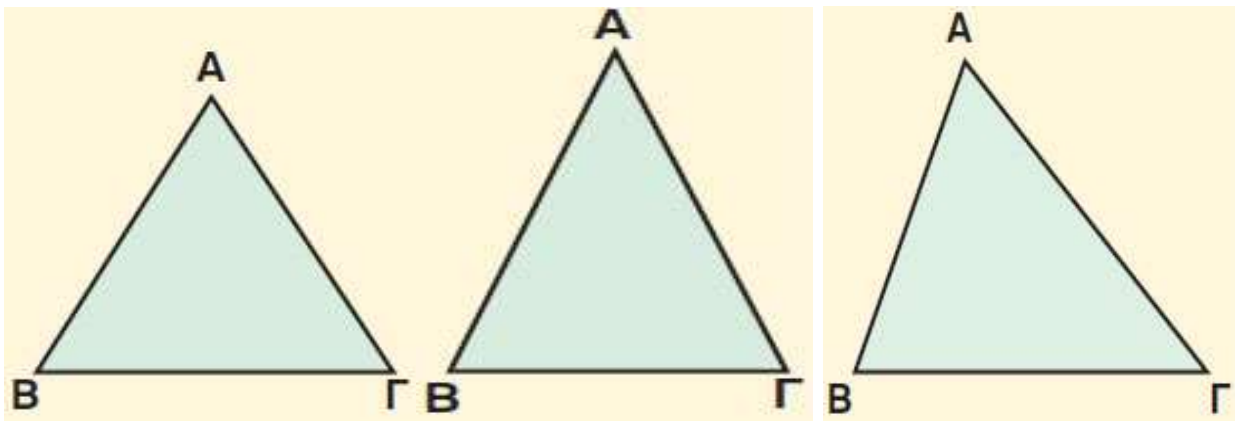
Με βάση το 1ο κριτήριο: Ως προς τις γωνίες (Δές είδη τριγώνων geogebra)

<https://www.geogebra.org/m/da2vgrty>



Οξυγώνιο	Αμβλυγώνιο	Ορθογώνιο
3 οξείες γωνίες	1 αμβλεία 2 οξείες	1 ορθή 2 οξείες

Με βάση το 2ο κριτήριο : Ως προς τις πλευρές

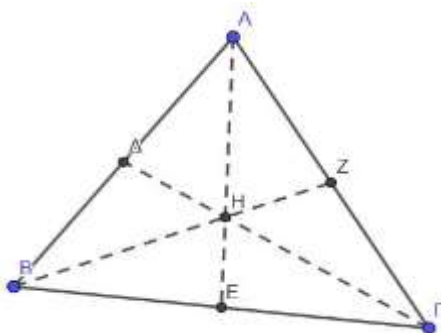


Ισόπλευρο	Ισοσκελές	Σκαληνό
3 πλευρές ίσες	2 πλευρές ίσες	3 πλευρές άνισες

Δευτερεύοντα στοιχεία τριγώνου (Δές αρχεία geogebra)

<https://www.geogebra.org/m/z5qgpjm2>

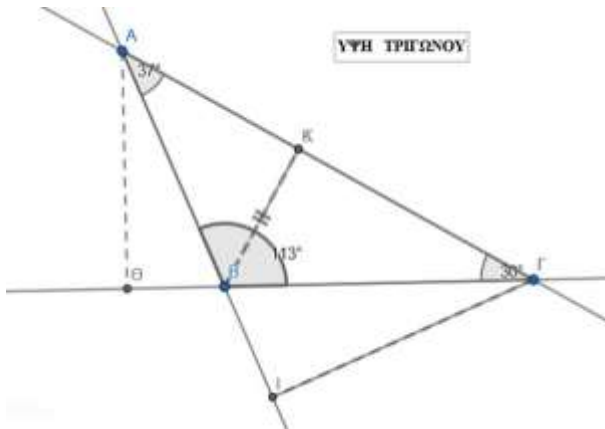
- Το ευθύγραμμο τμήμα που ενώνει την κορυφή ενός τριγώνου με το μέσο της απέναντι πλευράς, λέγεται **διάμεσος**.



Κάθε τρίγωνο έχει 3 διαμέσους
Όλες είναι στο εσωτερικό του τριγώνου

- Το ευθύγραμμο τμήμα που φέρνουμε από μία κορυφή ενός τριγώνου κάθετο στην ευθεία της απέναντι πλευράς, λέγεται **ύψος** του τριγώνου. (Δες **geogebra**)

<https://www.geogebra.org/m/cqmrxyxd>



Κάθε τρίγωνο έχει 3 ύψη

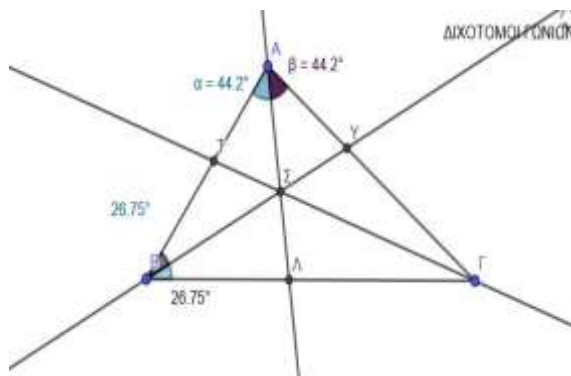
Τα ύψη είναι και στο εξωτερικό του σε αμβλυγώνιο τρίγωνο.

Σε κάθε άλλη περίπτωση είναι εντός

Σε ορθογώνιο τρίγωνο 2 από τα ύψη του είναι οι κάθετες πλευρές του.

- Το ευθύγραμμο τμήμα της διχοτόμου μιας γωνίας ενός τριγώνου που φέρνουμε από μια κορυφή και καταλήγει στην απέναντι πλευρά, λέγεται **διχοτόμος** του τριγώνου. (geogebra)

<https://www.geogebra.org/m/npx3nbxa>



Κάθε τρίγωνο έχει 3 διχοτόμους

Οι διχοτόμοι είναι στο εσωτερικό του τριγώνου.

Ερωτήσεις κατανόησης

Σ Λ

(α)	Κάθε ορθογώνιο τρίγωνο έχει μια οξεία γωνία.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(β)	Το αμβλυγώνιο τρίγωνο έχει δύο οξείες γωνίες.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(γ)	Το ισόπλευρο τρίγωνο έχει όλες τις γωνίες του ίσες.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(δ)	Το ισοσκελές τρίγωνο μπορεί να είναι και ορθογώνιο.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(ε)	Το ορθογώνιο τρίγωνο μπορεί να είναι και σκαληνό.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(στ)	Το ορθογώνιο τρίγωνο μπορεί να είναι και ισόπλευρο.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(ζ)	Το ισόπλευρο τρίγωνο είναι πάντα οξυγώνιο.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(η)	Ένα σκαληνό τρίγωνο δεν μπορεί να είναι αμβλυγώνιο	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Παρατήρηση (εργασία) : Ισοσκελές και ισόπλευρο τρίγωνο κατασκευάζουμε με τον ίδιο τρόπο που κατασκευάζουμε μεσοκάθετο. Προσπαθήστε.....