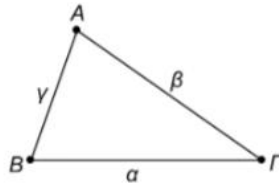


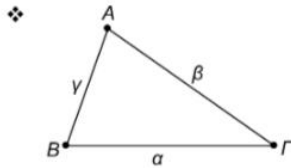
Κύρια Στοιχεία Τριγώνου



- ❖ Πλευρές α, β, γ
- ❖ Γωνίες $\hat{A}, \hat{B}, \hat{\Gamma}$

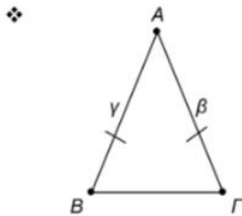
☺ Το άθροισμα των γωνιών κάθε τριγώνου είναι ίσο με 180° ☺
δηλ. $\hat{A} + \hat{B} + \hat{\Gamma} = 180^\circ$

Είδη Τριγώνων Με Βάση Τις Πλευρές



Σκαληνό

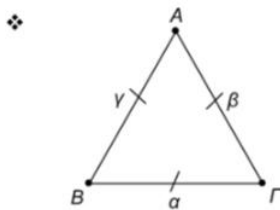
Όλες οι πλευρές άνισες ($\alpha \neq \beta \neq \gamma$)



Ισοσκελές

Δύο πλευρές ίσες ($\beta = \gamma$)

☺ Στο ισοσκελές τρίγωνο οι γωνίες της βάσης είναι ίσες ☺
δηλ. $\hat{B} = \hat{\Gamma}$

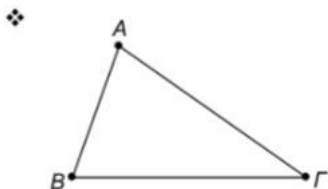


Ισόπλευρο

Όλες οι πλευρές ίσες ($\alpha = \beta = \gamma$)

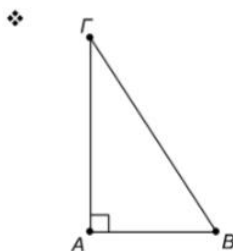
☺ Στο ισόπλευρο τρίγωνο όλες οι γωνίες είναι ίσες με 60° ☺
δηλ. $\hat{A} = \hat{B} = \hat{\Gamma} = 60^\circ$

Είδη Τριγώνων Με Βάση Τις Γωνίες



Οξυγώνιο

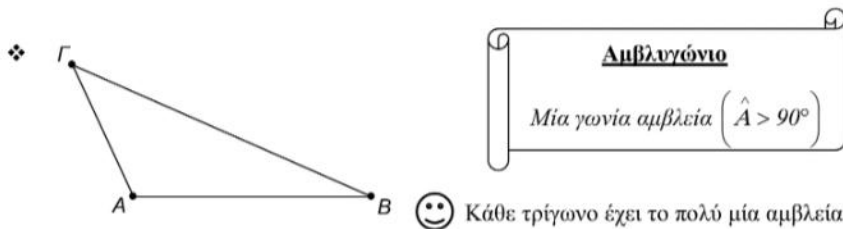
Όλες οι γωνίες οξείες ($\hat{A}, \hat{B}, \hat{\Gamma} < 90^\circ$)



Ορθογώνιο

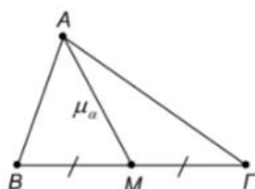
Μία γωνία ορθή ($\hat{A} = 90^\circ$)

☺ Κάθε τρίγωνο έχει το πολύ μία ορθή γωνία ☺



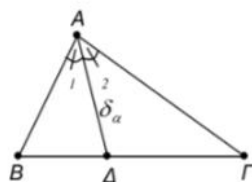
☺ Κάθε τρίγωνο έχει το πολύ μία αμβλεία γωνία ☺

Δευτερεύοντα Στοιχεία Τριγώνου



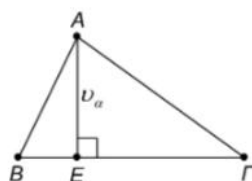
❖ Διάρμεσοι (μ_a, μ_b, μ_c)

Διάρμεσος ενός τριγώνου λέγεται το ευθύγραμμο τμήμα που ενώνει μία κορυφή με το μέσο της απέναντι πλευράς, δηλ. $MB = MC$



❖ Διχοτόμοι ($\delta_a, \delta_b, \delta_c$)

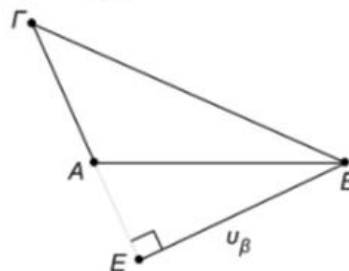
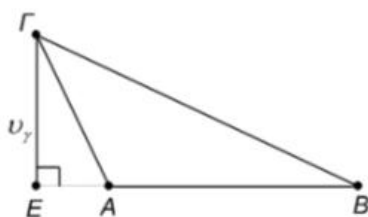
Διχοτόμος μιας γωνίας ενός τριγώνου λέγεται το ευθ. τμήμα που ενώνει μία κορυφή με την απέναντι πλευρά και χωρίζει τη γωνία σε δύο ίσες, δηλ. $\hat{A}_1 = \hat{A}_2$



❖ Ύψοι (ν_a, ν_b, ν_c)

Ύψος ενός τριγώνου λέγεται το ευθύγραμμο τμήμα που ενώνει κάθετα μία κορυφή με την απέναντι πλευρά δηλ. $AE \perp BC$

☺ Στα αμβλυγώνια τρίγωνα, τα ύψη που άγονται από τις κορυφές των οξείων γωνιών βρίσκονται στο εξωτερικό του τριγώνου, όπως στα σχήματα που ακολουθούν: ☺



☺ Στα ορθογώνια τρίγωνα, τα ύψη που άγονται από τις κορυφές των οξείων γωνιών ταυτίζονται με τις κάθετες πλευρές του τριγώνου, όπως στο σχήμα που ακολουθεί: ☺

