

Στοιχεία τριγώνου-Είδη τριγώνων Άθροισμα γωνιών τριγώνου-Ιδιότητες ισοσκελούς τριγώνου 7ο Φύλλο Εργασίας

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατοίπης

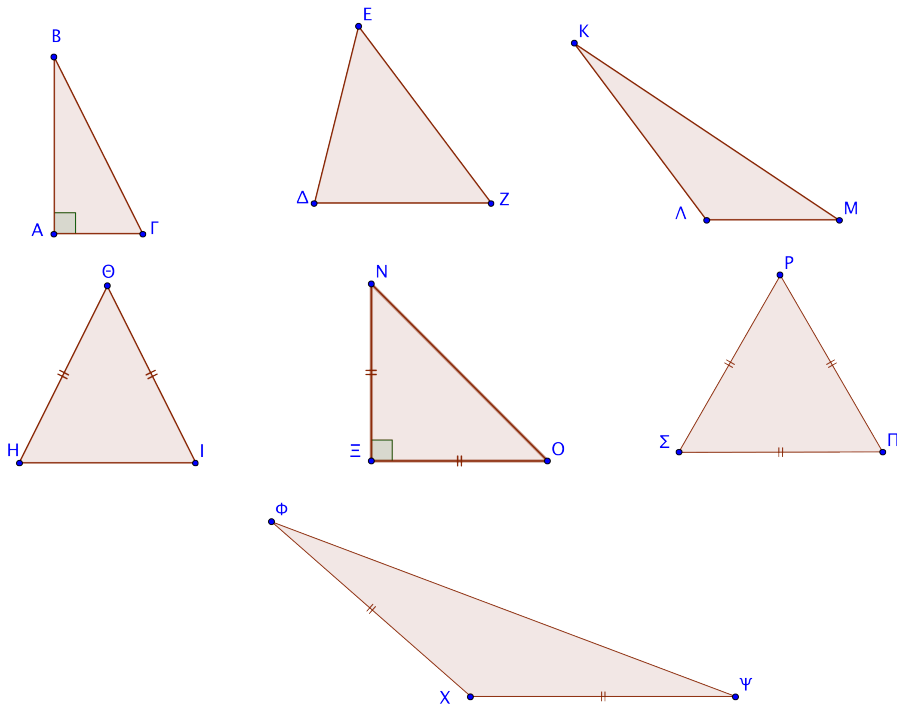
1. Δίνονται τα παρακάτω τρίγωνα :

**Χαρακτηρισμός
τριγώνων ως
προς τις γωνίες
τους:**

**Ορθογώνιο
τρίγωνο :** έχει
μια γωνία ορθή

**Αμβλυγώνιο
τρίγωνο :** έχει
μια γωνία
αμβλεία

**Οξυγώνιο
τρίγωνο :** έχει
όλες τις γωνίες
του οξείες



**Χαρακτηρισμός
τριγώνων ως
προς τις πλευρές
τους:**

**Σκαληνό
τρίγωνο :** έχει
όλες τις πλευρές
του άνισες

**Ισοσκελές
τρίγωνο :** έχει
δύο πλευρές του
ίσες

**Ισόπλευρο
τρίγωνο :** έχει
όλες τις πλευρές
του ίσες

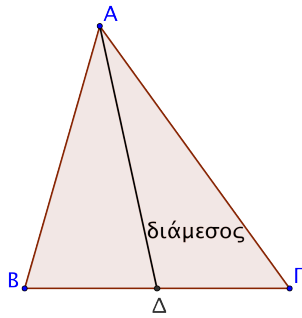
- (α) Οξυγώνιο και σκαληνό είναι το τρίγωνο:
- (β) Αμβλυγώνιο και σκαληνό είναι το τρίγωνο:
- (γ) Ορθογώνιο και σκαληνό είναι το τρίγωνο:
- (δ) Οξυγώνιο και ισοσκελές είναι το τρίγωνο:
- (ε) Αμβλυγώνιο και ισοσκελές είναι το τρίγωνο:
- (ς) Ορθογώνιο και ισοσκελές είναι το τρίγωνο:
- (ζ) Ισόπλευρο είναι το τρίγωνο:

Παρατηρήσεις:

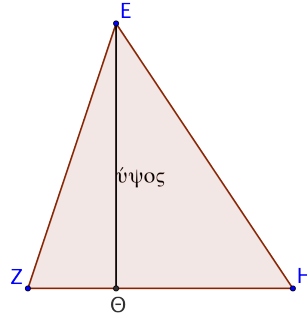
Διάμεσος

τριγώνου :

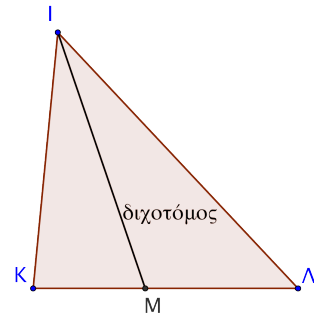
ονομάζεται το ευθύγραμμο τμήμα που ενώνει μια κορυφή με το μέσο της απέναντι πλευράς



$B\Delta = \dots = \dots$



$E\hat{\Theta}H = \dots = E\hat{\Theta}Z$



$K\hat{M}\Lambda = \dots = \dots = \dots$

Ύψος

τριγώνου :

ονομάζεται το ευθύγραμμο τμήμα που φέρνουμε από μια κορυφή κάθετο στην ευθεία της απέναντι πλευράς

Διχοτόμος

τριγώνου :

ονομάζεται το ευθύγραμμο τμήμα της διχοτόμου μιας γωνίας του τριγώνου, που φέρνουμε από μια κορυφή και καταλήγει στην απέναντι πλευρά

2. Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά :

3. Να σχεδιάσετε τις διαμέσους σ' ένα τρίγωνο ΑΒΓ. Τι παρατηρείτε ;

4. Να σχεδιάσετε τις διχοτόμους σ' ένα τρίγωνο ΑΒΓ. Τι παρατηρείτε ;

5. Να σχεδιάσετε τα ύψη σε ένα :

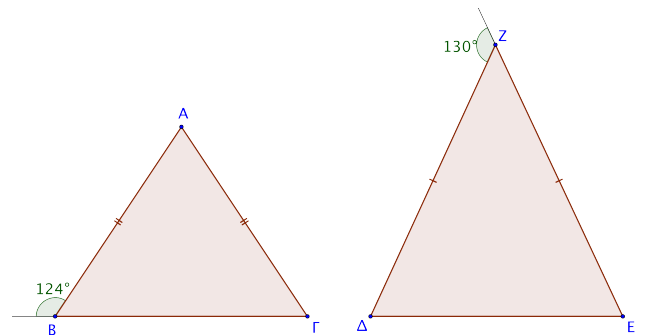
(α') οξυγώνιο τρίγωνο,

(γ') αμβλυγώνιο τρίγωνο.

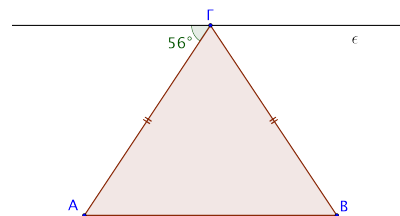
(β') ορθογώνιο τρίγωνο,

Τι παρατηρείτε ;

6. Στο διπλανό σχήμα δίνονται τα ισοσκελή τρίγωνα ΑΒΓ με $AB = AG$ και ΔΖΕ με $Z\Delta = ZE$. Να υπολογίσετε τις γωνίες των τριγώνων.



7. Στο παρακάτω σχήμα δίνεται το ισοσκελές τρίγωνο ΑΓΒ με $GA = GB$ και ευθεία ε η οποία διέρχεται από την κορυφή Γ και είναι παράλληλη στην πλευρά ΑΒ. Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου ΑΓΒ.



“Αεί ο Θεός γεωμετρεί”

μφρ: Ο Θεός πάντα γεωμετρεί

Πλάτων, 427-347 π.Χ. , Αρχαίος Έλληνας φιλόσοφος.