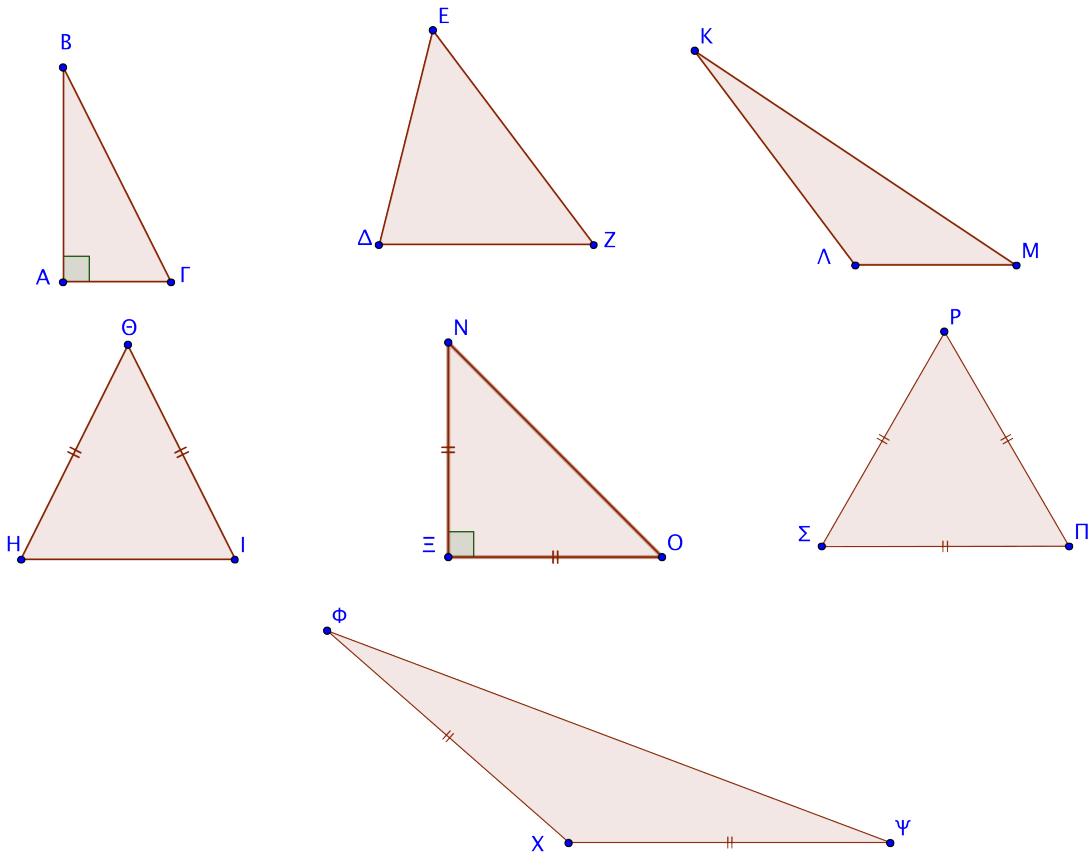


# Στοιχεία τριγώνου - Είδη τριγώνων

## 1ο Φύλλο Εργασίας

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπης

1. Δίνονται τα παρακάτω τρίγωνα:



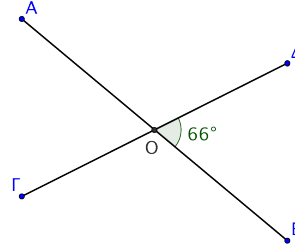
- (α) Οξυγώνιο και σκαληνό είναι το τρίγωνο: .....
- (β) Αμβλυγώνιο και σκαληνό είναι το τρίγωνο: .....
- (γ) Ορθογώνιο και σκαληνό είναι το τρίγωνο: .....
- (δ) Οξυγώνιο και ισοσκελές είναι το τρίγωνο: .....
- (ε) Αμβλυγώνιο και ισοσκελές είναι το τρίγωνο: .....
- (ς) Ορθογώνιο και ισοσκελές είναι το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

Παρατηρήσεις: .....

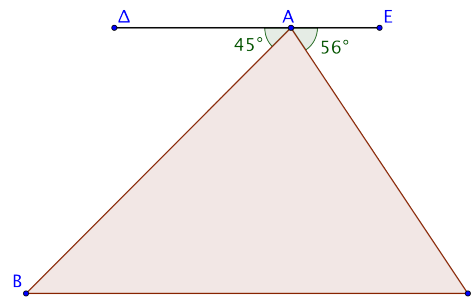
.....

2. Σε ισοσκελές τρίγωνο  $AB\Gamma$  με  $AB = A\Gamma$ , δίνεται ότι  $\hat{A} = 54^\circ$ .  
Να υπολογίσετε τις γωνίες  $\hat{B}$  και  $\hat{\Gamma}$ .
3. Σε ένα τρίγωνο  $AB\Gamma$ , η γωνία  $\hat{B}$  είναι τριπλάσια από τη γωνία  $\hat{A}$  και η γωνία  $\hat{\Gamma}$  είναι  $30^\circ$  μεγαλύτερη από τη γωνία  $\hat{A}$ . Να υπολογίσετε τις γωνίες  $\hat{A}$ ,  $\hat{B}$  και  $\hat{\Gamma}$ .

4. Στο διπλανό σχήμα τα ευθύγραμμα τμήματα  $AB$  και  $\Gamma\Delta$  τέμνονται στο  $O$ . Αν  $\widehat{BO\Delta} = 66^\circ$  να υπολογίσετε τις γωνίες  $\widehat{AO\Delta}$ ,  $\widehat{AO\Gamma}$  και  $\widehat{\Gamma O B}$ .



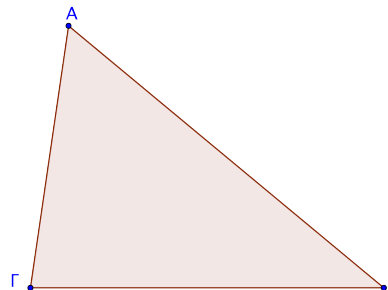
5. Στο διπλανό σχήμα είναι  $\Delta E \parallel B\Gamma$ .  
Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου  $AB\Gamma$



6. Να σχεδιάσετε με κανόνα και διαβήτη τρίγωνο  $AB\Gamma$  το οποίο να έχει πλευρές  $\alpha = 5 \text{ cm}$ ,  $\beta = 4 \text{ cm}$  και  $\gamma = 5 \text{ cm}$ .

7. Δίνεται το τρίγωνο  $AB\Gamma$  του διπλανού σχήματος.

- (α) Ποια γωνία είναι απέναντι από την πλευρά  $AB$ ;
- (β) Ποια γωνία είναι περιεχόμενη των πλευρών  $AB$  και  $A\Gamma$ ;
- (γ) Ποιες γωνίες είναι προσκείμενες στην πλευρά  $B\Gamma$ ;



8. Να σχεδιάσετε με κανόνα και διαβήτη ισοσκελές τρίγωνο  $AB\Gamma$  με  $AB = A\Gamma$ .

- (α) Να φέρετε τη διχοτόμο  $A\Delta$ .
- (β) Να φέρετε το ύψος  $BE$ .
- (γ) Να φέρετε τη διάμεσο  $\Gamma M$ .

9. Να σχεδιάσετε αμβλυγώνιο τρίγωνο  $AB\Gamma$  ( $\hat{A} > 90^\circ$ ) και να φέρετε τα τρία ύψη του.

“Αεί ο θεός γεωμετρει”

μικρ:Ο θεός πάντα γεωμετρει

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