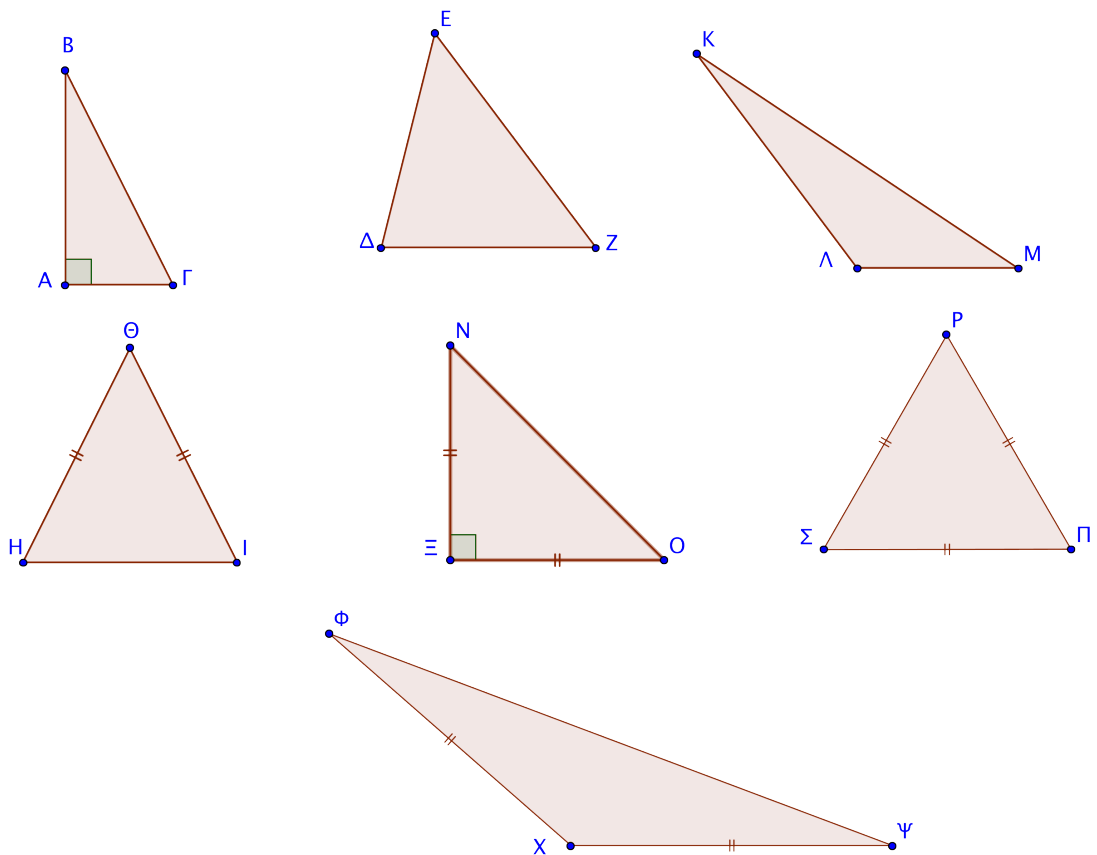


Στοιχεία τριγώνου - Είδη τριγώνων

1ο Φύλλο Εργασίας

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπης

1. Δίνονται τα παρακάτω τρίγωνα:



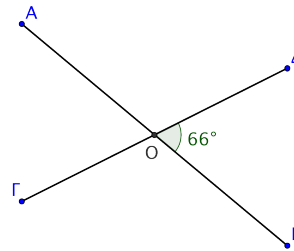
- (α) Οξυγώνιο και σκαληνό είναι το τρίγωνο:
- (β) Αμβλυγώνιο και σκαληνό είναι το τρίγωνο:
- (γ) Ορθογώνιο και σκαληνό είναι το τρίγωνο:
- (δ) Οξυγώνιο και ισοσκελές είναι το τρίγωνο:
- (ε) Αμβλυγώνιο και ισοσκελές είναι το τρίγωνο:
- (ς) Ορθογώνιο και ισοσκελές είναι το τρίγωνο:
- (ζ) Ισόπλευρο είναι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

Παρατηρήσεις:

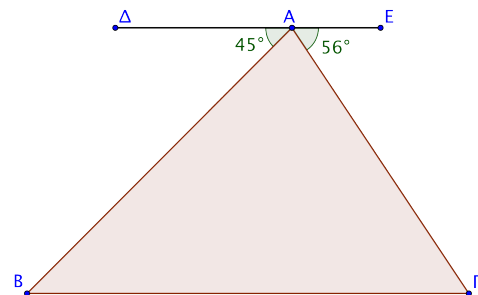
.....

2. Σε ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ με $AB = A\Gamma$, δίνεται ότι $\widehat{A} = 54^\circ$.
Να υπολογίσετε τις γωνίες $\widehat{B}$ και $\widehat{\Gamma}$.

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



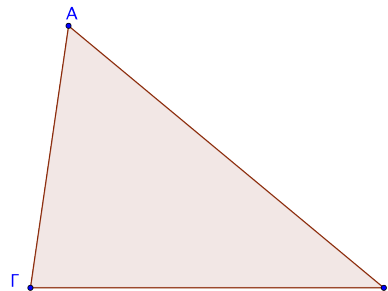
4. Στο διπλανό σχήμα είναι $\Delta E \parallel B\Gamma$.
Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου $AB\Gamma$



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

6. 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 $B\Gamma$;



7. 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 ΓM .

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

“Αεί ο θεός γεωμετρει”

μτφρ: Ο Θεός πάντα γεωμετρει

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