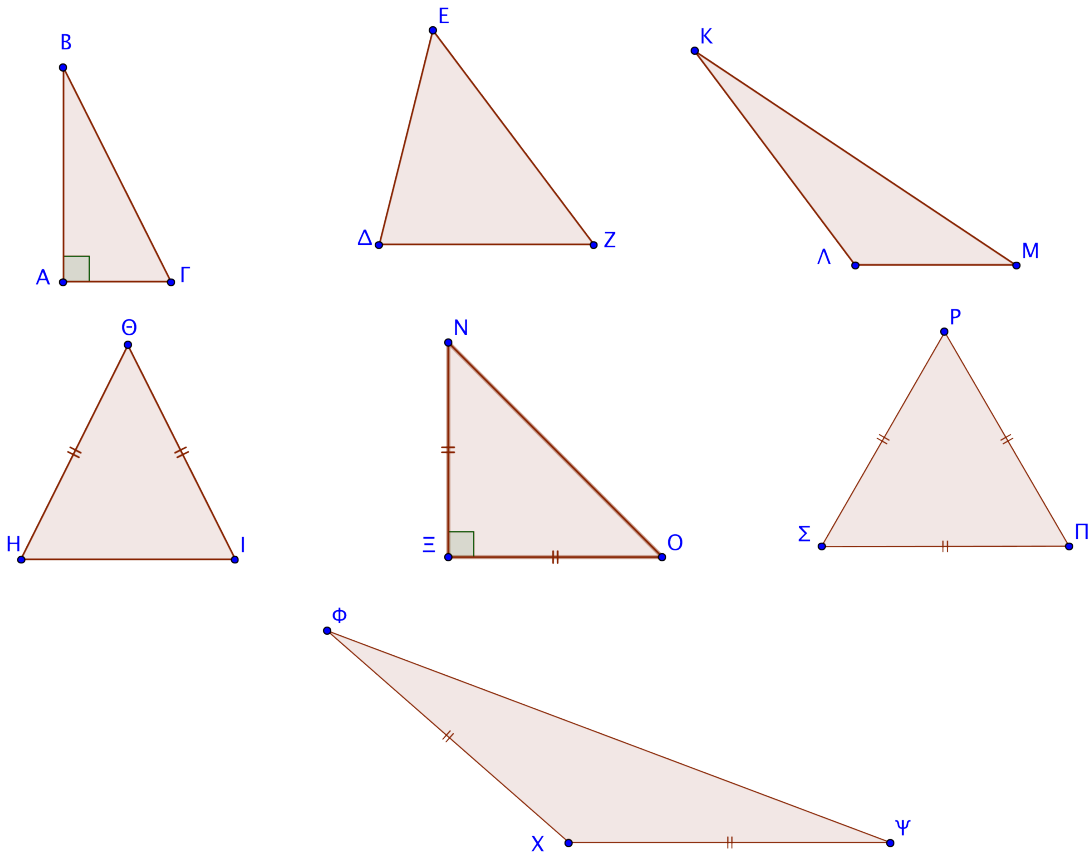


Στοιχεία Τριγώνου - Είδη Τριγώνων

1ο Φύλλο Εργασίας

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπης

1. Δίνονται τα παρακάτω τρίγωνα:

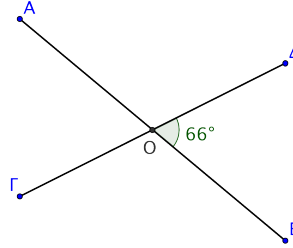


- (α) Οξυγώνιο και σκαληνό είναι το τρίγωνο:
- (β) Αμβλυγώνιο και σκαληνό είναι το τρίγωνο:
- (γ) Ορθογώνιο και σκαληνό είναι το τρίγωνο:
- (δ) Οξυγώνιο και ισοσκελές είναι το τρίγωνο:
- (ε) Αμβλυγώνιο και ισοσκελές είναι το τρίγωνο:
- (ς) Ορθογώνιο και ισοσκελές είναι το τρίγωνο:
- (ζ) Ισόπλευρο είναι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

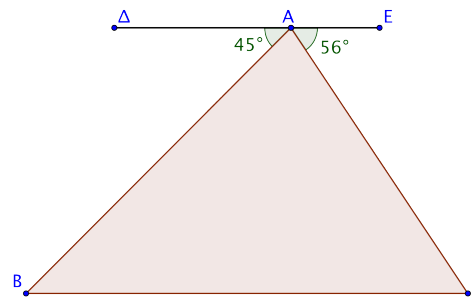
Παρατηρήσεις:

.....

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. Σε ένα τρίγωνο $AB\Gamma$, η γωνία \widehat{B} είναι τριπλάσια από τη γωνία \widehat{A} και η γωνία $\widehat{\Gamma}$ είναι 30° μεγαλύτερη από τη γωνία \widehat{A} . Να υπολογίσετε τις γωνίες \widehat{A} , \widehat{B} και $\widehat{\Gamma}$.
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 $\widehat{\Gamma O B}$.

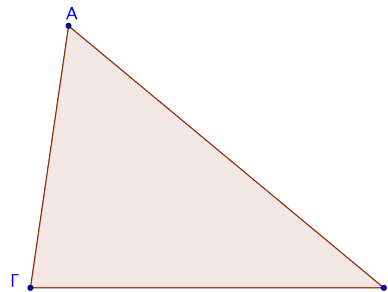


5. Στο διπλανό σχήμα είναι $\Delta E \parallel B\Gamma$.
Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου $AB\Gamma$



6. Να σχεδιάσετε με κανόνα και διαβήτη τρίγωνο $AB\Gamma$ το οποίο να έχει πλευρές $\alpha = 5$ cm, $\beta = 4$ cm και $\gamma = 5$ 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 $A\Delta$. (γ) Να φέρετε τη διάμεσο ΓM .
- (β) Να φέρετε το ύψος BE .

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

“Αεί ο Θεός γεωμετρει”

μικρ: Ο Θεός πάντα γεωμετρει

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