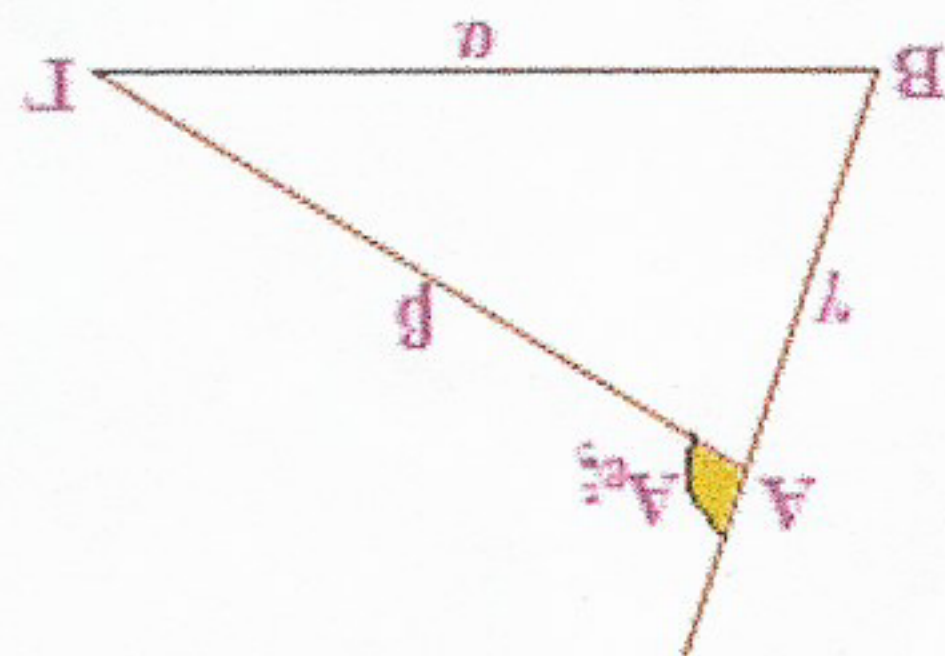


(1.1) Επαναλήψεις:

1. Κάθε πλευρά τριγώνου είναι μικρότερη από το άθροισμα των δύο άλλων: $a < b + \gamma$
2. Το άθροισμα των γωνιών ενός τριγώνου είναι ίσο με 180° .
3. Η εξωτερική γωνία κάθε τριγώνου είναι παραπληρωματική της εσωτερικής. ($\hat{A}_{εξ} + \hat{A} = 180^\circ$)
4. Ονομασίες πλευρών:



(Απέναντι από τα κεφαλαία γράμματα των κορυφών βάζουμε τα μικρά γράμματα των πλευρών)

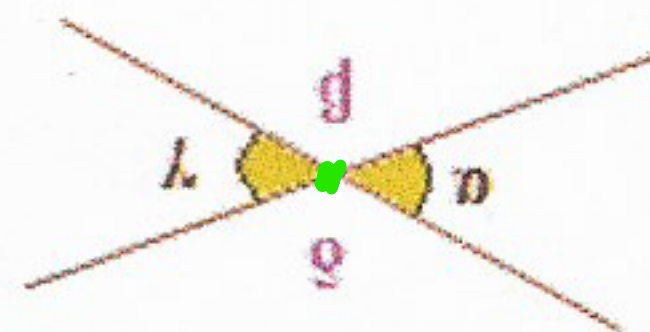
5. Σε κάθε πλευρά τριγώνου αντιστοιχούν δύο γωνίες **προσκειμένες** και μία **απέναντι**.

π.χ. στη ΒΓ προσκειμένες είναι οι Β και Γ ενώ απέναντι είναι η Α.

6. Δύο πλευρές τριγώνου σχηματίζουν μια γωνία που λέγεται **περιεχόμενη**.

π.χ. η Α είναι η περιεχόμενη των πλευρών ΑΒ και ΑΓ.

7. Κατακορυφήν λέγονται οι γωνίες που οι πλευρές της μιας είναι αντικείμενες ημιευθείες των πλευρών της άλλης.



γ : κατακορυφήν

δ : κατακορυφήν

$\beta + \gamma = \gamma + \delta = \delta + \alpha = 180^\circ$ (εφεξής και παραπληρωματικές)

απακτηριστικές ιδιότητες παραλλήλων ευθειών:

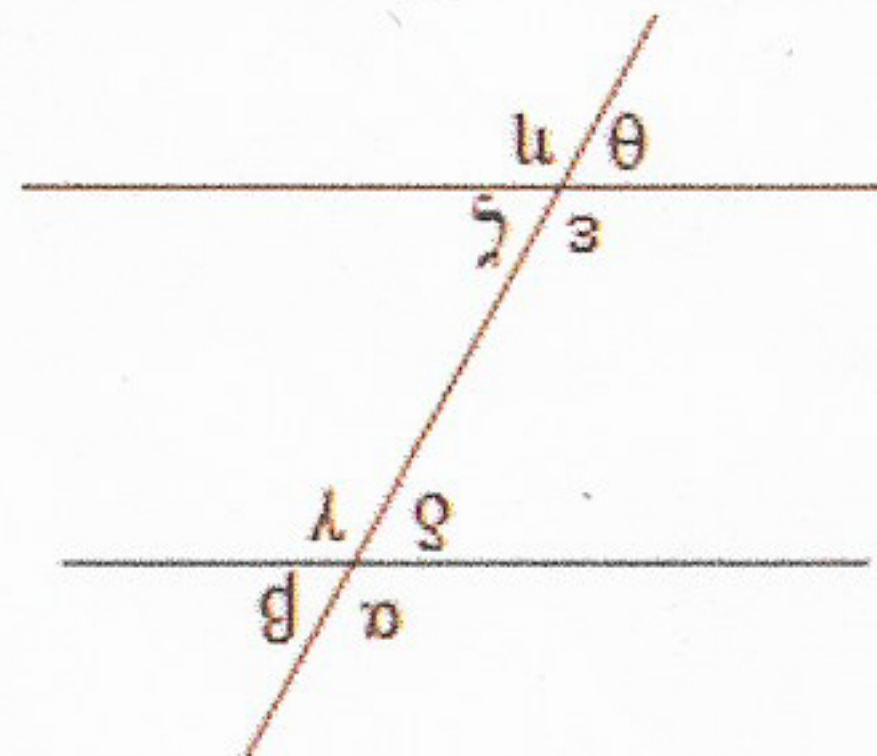
- i) Οι εντός εναλλάξ γωνίες είναι ίσες. ($\delta = \zeta, \gamma = \epsilon$)

- ii) Οι εντός, εκτός και επί τα αυτά είναι ίσες.

($\alpha = \epsilon, \beta = \zeta, \delta = \theta, \gamma = \eta$)

- iii) Οι εντός και επί τα αυτά είναι παραπληρωματικές.

($\delta + \epsilon = 180^\circ, \gamma + \zeta = 180^\circ$)



Οι γωνίες α, γ είναι κατακορυφήν, ενώ οι α, β είναι εφεξής και παραπληρωματικές.

9. Ύψος τριγώνου λέγεται το κάθετο τμήμα από μία κορυφή στην απέναντι πλευρά.

10. Διχοτόμος τριγώνου λέγεται το ευθύγραμμο τμήμα που διχοτομεί μία γωνία του και καταλήγει στην απέναντι πλευρά.

11. Διάμεσος τριγώνου λέγεται το ευθύγραμμο τμήμα που ενώνει μία κορυφή με το μέσον της απέναντι πλευράς.

12. Είδη τριγώνων:

α) Ως προς τις γωνίες : **Ορθόγωνιο, Οξυγώνιο, Αμβλυγώνιο.**
β) Ως προς τις πλευρές : **Ισοπλευρο, Ισοσκελές, Σκαληνό.**