**ΘΕΩΡΙΑ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑΣ**

**Μετρικές σχέσεις στο τρίγωνο**

* **Α. ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ ΘΕΩΡΗΜΑ**



* **Β. ΓΕΝΙΚΕΥΣΗ ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ**

**α)Οξεία γωνία**

**Β ΛΥΚΕΙΟΥ**

**γ**

****

**<1└**

**β)Αμβλεία γωνία **

**>1└**

**ΣΕ ΚΑΘE ΤΡΙΓΩΝΟ ΑΒΓ ΙΣΧΥΟΥΝ:**

* **<1└**
* **>1└**
* **=1└**
* **Για να είναι τρια ευθύγραμμα τμήματα πλευρές τριγώνου πρέπει να ισχύει η τριγωνική ανισότητα : .**
* **Απέναντι από τη μεγαλύτερη πλευρά τριγώνου βρίσκεται η μεγαλύτερη γωνία του τριγώνου.**