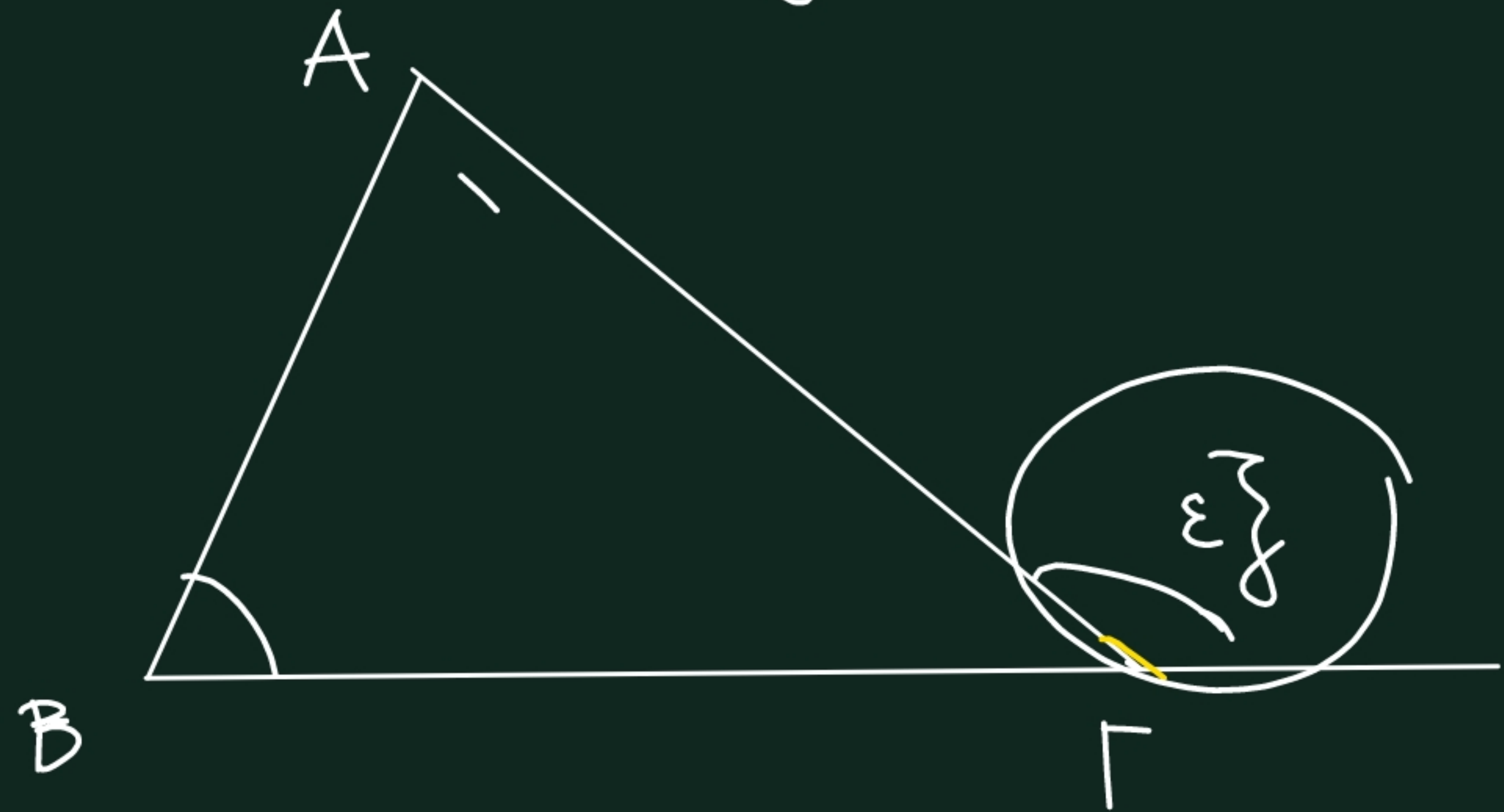


3.10-11-12 : Ανισοτικές Σχέσεις

Θεώρημα

κάθε εξωτερική γωνία ενός τριγώνου είναι μεγαλύτερη από καθεμιά από τις απέναντί γωνίες του τριγώνου



$$\hat{\Gamma}_{\varepsilon\zeta} > \hat{A} \quad \eta$$

$$\hat{\Gamma}_{\varepsilon\zeta} > \hat{B}$$

Θεώρημα

Σε κάθε τρίγωνο απέναντί από άνισες πλευρές βρίσκονται όμοια άνισες γωνίες και αντίστροφα.

Πορίσματα

- i) Αν μια γωνία ενός τριγώνου είναι ορθή ή αμβλεία, τότε η απέναντί πλευρά της είναι η μεγαλύτερη πλευρά του τριγώνου.
- ii) Αν ένα τρίγωνο έχει δύο γωνίες ίσες, τότε είναι ισοσκελές
- iii) Αν ένα τρίγωνο έχει και τις τρεις γωνίες ίσες, τότε είναι ισόπλευρο

Θεώρημα (τριγωνική ανισότητα)

Κάθε πλευρά τριγώνου είναι μικρότερη από το άθροισμα των δύο άλλων και μεγαλύτερη απ' τη διαφορά τους