

ΘΕΜΑ 1

A. Τι ονομάζουμε **εφαπτομένη, ημίτονο, συνημίτονο** μιας οξείας γωνίας σε ένα ορθογώνιο τρίγωνο

B. Όταν μια οξεία γωνία **αυξάνεται** τότε:

- Το ημίτονο της
- Το συνημίτονο της
- Η εφαπτομένη της

ΘΕΜΑ 2.

A. α) Να διατυπώσετε το Πυθαγόρειο Θεώρημα.

β) Αν ΑΒΓ ορθογώνιο τρίγωνο με υποτείνουσα α και κάθετες πλευρές β, γ να συμπληρώσετε τις παρακάτω ισότητες:

- $\beta^2 + \gamma^2 = \dots\dots$
- $\beta^2 = \dots\dots - \dots\dots$
- $\gamma^2 = \dots\dots$
- $\alpha^2 - \beta^2 = \dots\dots$

B. Να γράψετε το **αντίστροφο** του Πυθαγόρειου Θεωρήματος.