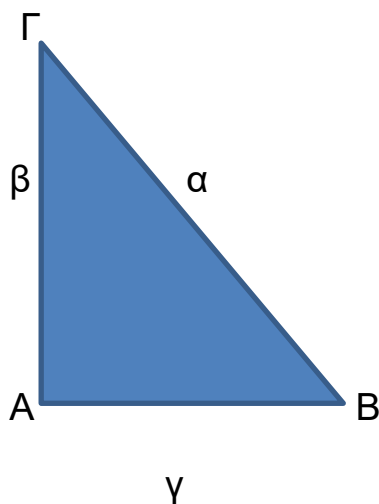


ΤΑΞΗ : Β΄ Γυμνασίου

ΕΝΟΤΗΤΑ : Πυθαγόρειο Θεώρημα (Σχ. βιβ. Σελ.127-131)

Μάθημα 4ο : ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ στις ΑΣΚΗΣΕΙΣ του μαθήματος 3



Άσκηση 2 : Αν  $AB=6$  cm  $A\Gamma=8$  cm και  $B\Gamma=10$  cm να αποδείξουμε την σχέση  $AB^2 + A\Gamma^2 = B\Gamma^2$

Απάντηση:  $AB^2 + A\Gamma^2 = 6^2 + 8^2 = 6 \cdot 6 + 8 \cdot 8 = 36 + 64 = 100$

$$B\Gamma^2 = 10^2 = 10 \cdot 10 = 100$$

$$\text{Άρα } AB^2 + A\Gamma^2 = B\Gamma^2$$

Άσκηση 3: Αν  $\gamma=8$  cm  $\beta=15$  cm και  $\alpha=17$  cm να αποδείξουμε την σχέση  $\beta^2 + \gamma^2 = \alpha^2$

Απάντηση:  $\beta^2 + \gamma^2 = 15^2 + 8^2 = 15 \cdot 15 + 8 \cdot 8 = 225 + 64 = 289$

$$\alpha^2 = 17^2 = 17 \cdot 17 = 289$$

$$\text{Άρα } \beta^2 + \gamma^2 = \alpha^2$$