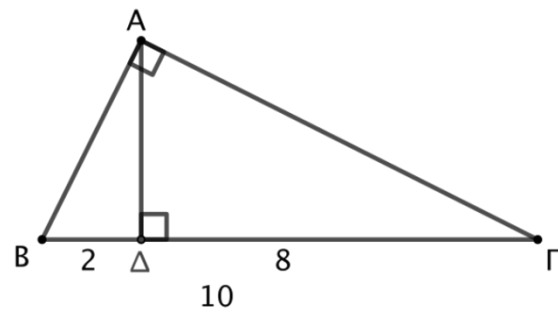


ΛΥΣΗ



α) Είναι:

$$B\Delta = B\Gamma - \Delta\Gamma = 10 - 8 = 2.$$

β) Για το ύψος $A\Delta$ στην υποτείνουσα $B\Gamma$ του ορθογωνίου τριγώνου ισχύει:

$$A\Delta^2 = B\Delta \cdot \Delta\Gamma = 2 \cdot 8 = 16.$$

Επομένως, $A\Delta = \sqrt{16} = 4$.

γ) Με εφαρμογή του Πυθαγόρειου θεωρήματος στο ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Delta$ έχουμε:

$$AB^2 = A\Delta^2 + B\Delta^2 = 4^2 + 2^2 = 16 + 4 = 20.$$

Άρα, $AB = \sqrt{20} = \sqrt{4}\sqrt{5} = 2\sqrt{5}$.