

ΛΥΣΗ

α) Στο ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ από το Πυθαγόρειο Θεώρημα έχουμε:

$$AB^2 = BG^2 - AG^2 \text{ ή } AB^2 = 10^2 - 8^2 \text{ ή } AB^2 = 100 - 64 \text{ ή } AB^2 = 36 \text{ οπότε } AB = 6.$$

β) Επίσης στο ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ ισχύει:

$$AG^2 = BG \cdot \Delta\Gamma \text{ ή } 8^2 = 10 \cdot \Delta\Gamma \text{ ή } \Delta\Gamma = \frac{64}{10} = 6,4.$$

γ) Λόγω του ερωτήματος β) είναι:  $\Delta B = BG - \Delta\Gamma = 10 - 6,4 = 3,6.$