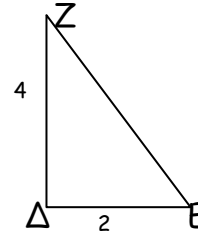


**Ασκήσεις στο Ημίτονο και συνημίτονο οξείας γωνίας**

1. Να υπολογιστεί το ημίτονο και το συνημίτονο των οξείων γωνιών του ορθογώνιου τριγώνου ΔΕΖ, με  $\Delta=90^\circ$ .



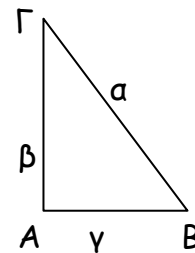
2. Να κατασκευαστεί γωνία  $\hat{\omega}$ , για την οποία ισχύει: α)  $\eta\mu\omega = \frac{2}{3}$  και β)

$$\sigma\upsilon\nu\omega = \frac{10}{16}.$$

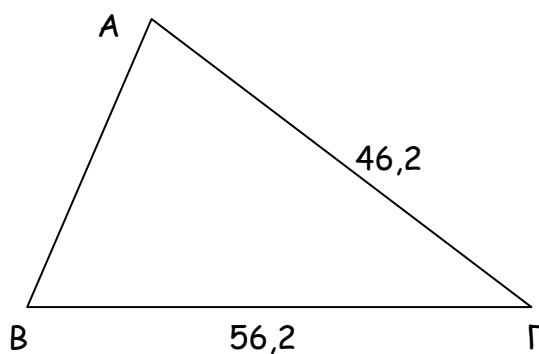
3. Με τη βοήθεια του διπλανού τριγώνου να αποδείξετε ότι:

α)  $\sigma\upsilon\nu^2\beta + \sigma\upsilon\nu^2\gamma = 1$     β)  $\sigma\upsilon\nu\beta = \eta\mu\gamma$

γ)  $\epsilon\phi\beta = \frac{\eta\mu\beta}{\sigma\upsilon\nu\beta}$



4.



Στο διπλανό ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ να υπολογίσετε την  $\epsilon\phi\beta$ ,  $\epsilon\phi\gamma$ ,  $\eta\mu\beta$ ,  $\sigma\upsilon\nu\beta$ ,  $\eta\mu\gamma$ .