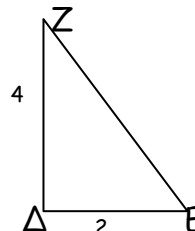


Ασκήσεις στο Ημίτονο και συνημίτονο οξείας γωνίας

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



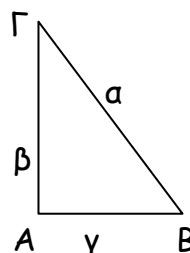
2. Να κατασκευαστεί γωνία $\hat{\omega}$, για την οποία ισχύει: α) $\eta\mu\omega = \frac{2}{3}$ και β)

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

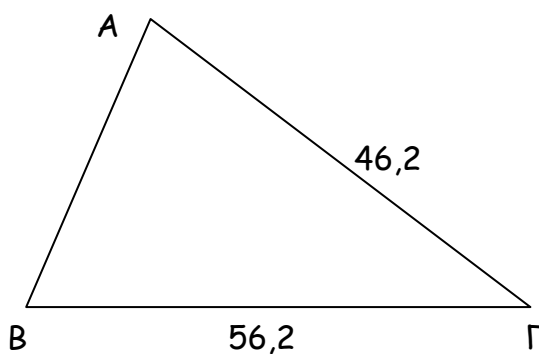
3. Με τη βοήθεια του διπλανού τριγώνου να αποδείξετε ότι:

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 $\epsilon\phi\beta$, $\epsilon\phi\gamma$, $\eta\mu\beta$, $\sigma\upsilon\nu\beta$, $\eta\mu\gamma$.