



Ασκήσεις στα (2.1) και (2.2): Εφαπτόμενη οξείας γωνίας, Ημίτονο και Συνημίτονο οξείας γωνίας.

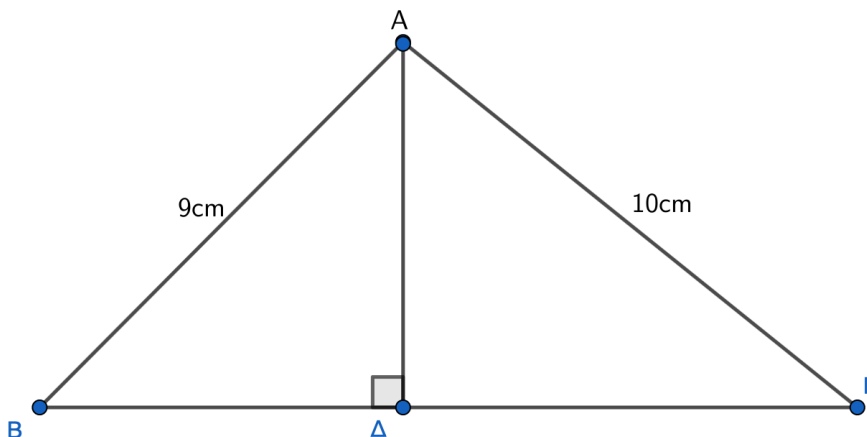
Άσκηση 1

Στο παρακάτω τρίγωνο ισχύει ότι $\eta\mu B = \frac{2}{3}$, $AB = 9\text{cm}$ και $AG = 10\text{cm}$. Επίσης το $A\Delta$

είναι το ύψος του τριγώνου $AB\Gamma$.

α) Να βρεθούν τα μήκη $A\Delta$ και $B\Gamma$.

β) Να βρεθούν η περίμετρος και το εμβαδόν του τριγώνου $AB\Gamma$.





Άσκηση 2

Σε κάθε ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ ($\hat{A} = 90^\circ$) να δείξετε ότι ισχύουν οι ακόλουθες σχέσεις:

α) $\eta\mu^2 B + \sigma\nu^2 B = 1$

β) $\eta\mu^2 B + \eta\mu^2 \Gamma = 1$

Άσκηση 3

Σε κάθε ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ ($\hat{A} = 90^\circ$) με οξείες γωνίες τις Β, Γ να δείξετε ότι ισχύουν οι σχέσεις:

α) $\frac{1 + \eta\mu B}{\sigma\nu B} = \frac{a + \beta}{2}$

β) $\eta\mu B \cdot \sigma\nu B = \frac{\varepsilon\varphi B}{1 + \varepsilon\varphi^2 B}$

ΚΑΛΟ ΔΙΑΒΑΣΜΑ !!!