

Σχ.χρονιά : 2011 - 2012

Ενότητα : Τριγωνομετρία-1

Βαθμός :

Ημερομ. : 19-10-11

Υπ. Καθ. :

Όνομα μαθητή/τριας : Αρ. : Τμήμα : Β₂

1. Να αποδείξετε ότι σε κάθε τρίγωνο ABΓ ισχύει : $\beta \sin \Gamma + \gamma \sin B = \alpha$
2. Να επιλυθεί το τρίγωνο ABΓ αν : $\gamma = 6 \text{ cm}$, $\hat{A} = 120^\circ$, $\hat{B} = 30^\circ$.
3. Αν σε τρίγωνο ABΓ ισχύει η σχέση $\sin B + \sin \Gamma = \frac{\beta + \gamma}{\alpha}$, να δείξετε ότι είναι ορθογώνιο.
4. Να επιλύσετε το τρίγωνο ABΓ, αν γνωρίζετε ότι : $\alpha = 12 \text{ cm}$, $\gamma = 4\sqrt{2} \text{ cm}$ και $E = 24 \text{ cm}^2$.
 $\left(\hat{B} < 90^\circ \right)$