

Άσκηση στην Τριγωνομετρία.

Ονοματεπώνυμο μαθητή/τριας.....Τμήμα Β₃

1. Να επιλύσετε το τρίγωνο ΑΒΓ του οποίου δίνονται $\beta = 2\sqrt{3}cm$, $\alpha = 2cm$ και η γωνία $\Gamma = 30^\circ$. Να υπολογίσετε το εμβαδόν του τριγώνου ΑΒΓ. (β.3)

- 2.α) Να δείξετε ότι σε κάθε τρίγωνο ισχύει η σχέση (β.3,5)
- $$(\alpha + \beta)\eta\mu\Gamma - (\beta + \gamma)\eta\mu\alpha = (\gamma - \alpha)\eta\mu\beta$$

- β) Αν σε τρίγωνο ισχύει η σχέση $\eta\mu\alpha\sigma\upsilon\nu\Gamma = \eta\mu\beta$, να αποδείξετε ότι το τρίγωνο είναι ορθογώνιο. (β.3,5)