Σπύρος Φρονιμός - Μαθηματικός

 \boxtimes : spyrosfronimos@gmail.com | \square : 6932327283 - 6974532090

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ - ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ${\bf 3}~{\bf Aυγούστου}~{\bf 2016}$

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Γ΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Τριγωνομετρία

ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΕΣ

ΟΡΙΣΜΟΣ 1: ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ

Ταυτότητα ονομάζεται κάθε ισότητα η οποία περιέχει μεταβλητές και αληθεύει για κάθε τιμή των μεταβλητών. Συγκεκριμένα, οι ταυτότητες οι οποίες περιέχουν τριγωνομετρικούς αριθμούς θα ονομάζονται **τριγωνομετρικές** ταυτότητες.

ΘΕΩΡΗΜΑΤΑ

ΘΕΩΡΗΜΑ 1: ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΕΣ

Για οποιαδήποτε γωνία ω ισχύουν οι παρακάτω βασικές τριγωνομετρικές ταυτότητες :

1.
$$ημ^2ω + συν^2ω = 1$$

2. εφ
$$\omega = \frac{\eta \mu \omega}{\sigma v \nu \omega}$$