Σπύρος Φρονιμός - Μαθηματικός

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

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ - ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ 3 Αυγούστου 2016

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Γ΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Τριγωνομετρία

ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ ΠΑΡΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΓΩΝΙΩΝ

ΘΕΩΡΗΜΑΤΑ

ΘΕΩΡΗΜΑ 1: ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ ΠΑΡΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΓΩΝΙΩΝ

Οι παραπληρωματικές γωνίες ω και $180^\circ - \omega$ έχουν ίσα ημίτονα και αντίθετους τους υπόλοιπους τριγωνομετρικούς αριθμούς.

•
$$\eta \mu (180^{\circ} - \omega) = \eta \mu \omega$$

•
$$\eta\mu (180^{\circ} - \omega) = \eta\mu\omega$$
 • $\sigma vv (180^{\circ} - \omega) = -\sigma vv\omega$ • $\epsilon \varphi (180^{\circ} - \omega) = -\epsilon \varphi\omega$

•
$$\varepsilon \varphi (180^{\circ} - \omega) = -\varepsilon \varphi \omega$$

Αν δύο γωνίες φ , ω , με $0 \le \varphi$, $\omega \le 180^\circ$, έχουν ίσα ημίτονα τότε είναι είτε ίσες είτε παραπληρωματικές.