

Άλγεβρα Β λυκείου

Τριγωνομετρία

Αναγωγή στο 1^ο Τεταρτημόριο

Γρηγόρης Γαϊτανάρος

Αναγωγή στο 1^ο τεταρτημόριο

Αντίθετες γωνίες - ω	Παραπληρωματικές γωνίες $180^\circ - \omega$	Γωνίες με διαφορά 180° $180^\circ + \omega$
4 ^ο τεταρτημόριο	2 ^ο τεταρτημόριο	3 ^ο τεταρτημόριο
• $\eta\mu(-\omega) = -\eta\mu\omega$ • $\sigma\upsilon\nu(-\omega) = \sigma\upsilon\nu\omega$ • $\epsilon\varphi(-\omega) = -\epsilon\varphi\omega$ • $\sigma\varphi(-\omega) = -\sigma\varphi\omega$	• $\eta\mu(180^\circ - \omega) = \eta\mu\omega$ • $\sigma\upsilon\nu(180^\circ - \omega) = -\sigma\upsilon\nu\omega$ • $\epsilon\varphi(180^\circ - \omega) = -\epsilon\varphi\omega$ • $\sigma\varphi(180^\circ - \omega) = -\sigma\varphi\omega$	• $\eta\mu(180^\circ + \omega) = -\eta\mu\omega$ • $\sigma\upsilon\nu(180^\circ + \omega) = \sigma\upsilon\nu\omega$ • $\epsilon\varphi(180^\circ + \omega) = \epsilon\varphi\omega$ • $\sigma\varphi(180^\circ + \omega) = -\sigma\varphi\omega$

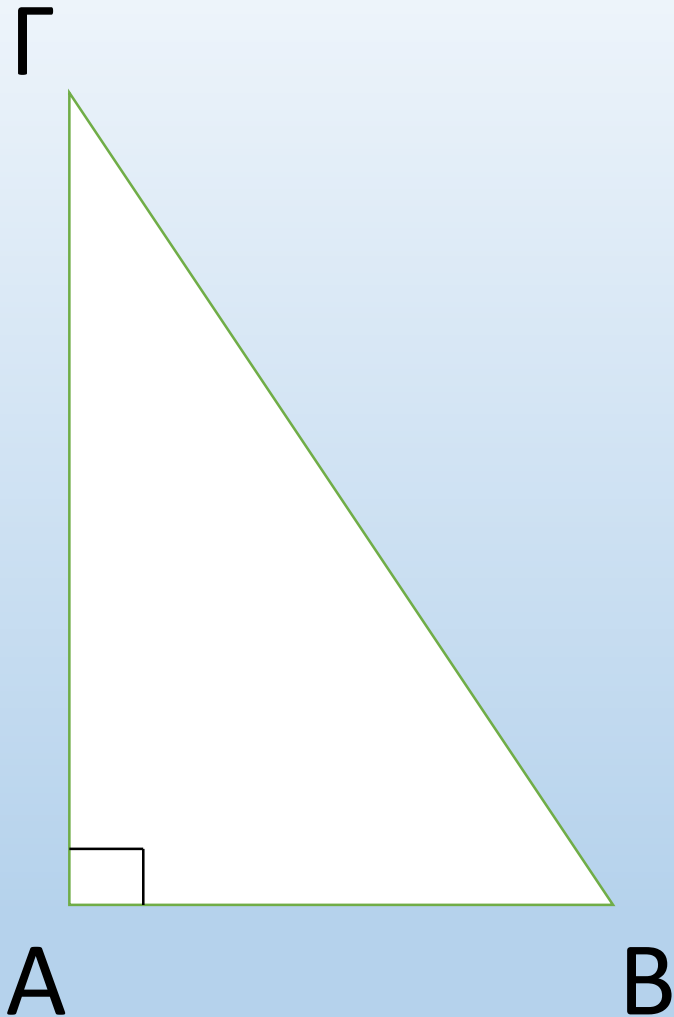
$$\widehat{B} + \widehat{\Gamma} = 90^\circ$$

Δηλαδή είναι συμπληρωματικές

$$\eta\mu\widehat{B} = \frac{A\Gamma}{B\Gamma}$$

$$\sigma\upsilon\nu\widehat{\Gamma} = \frac{A\Gamma}{B\Gamma}$$

$$\Leftrightarrow \eta\mu\widehat{B} = \sigma\upsilon\nu\widehat{\Gamma} \Leftrightarrow \eta\mu\widehat{B} = \sigma\upsilon\nu(90^\circ - \widehat{B})$$



Αναγωγή στο 1^ο τεταρτημόριο

Αντίθετες γωνίες $-\omega$	Παραπληρωματικές γωνίες $180^\circ - \omega$	Γωνίες με διαφορά 180° $180^\circ + \omega$	Συμπληρωματικές γωνίες $90^\circ - \omega$
4 ^ο τεταρτημόριο	2 ^ο τεταρτημόριο	3 ^ο τεταρτημόριο	1 ^ο τεταρτημόριο
• $\eta\mu(-\omega) = -\eta\mu\omega$ • $\sigma\upsilon\nu(-\omega) = \sigma\upsilon\nu\omega$ • $\epsilon\varphi(-\omega) = -\epsilon\varphi\omega$ • $\sigma\varphi(-\omega) = -\sigma\varphi\omega$	• $\eta\mu(180^\circ - \omega) = \eta\mu\omega$ • $\sigma\upsilon\nu(180^\circ - \omega) = -\sigma\upsilon\nu\omega$ • $\epsilon\varphi(180^\circ - \omega) = -\epsilon\varphi\omega$ • $\sigma\varphi(180^\circ - \omega) = -\sigma\varphi\omega$	• $\eta\mu(180^\circ + \omega) = -\eta\mu\omega$ • $\sigma\upsilon\nu(180^\circ + \omega) = -\sigma\upsilon\nu\omega$ • $\epsilon\varphi(180^\circ + \omega) = \epsilon\varphi\omega$ • $\sigma\varphi(180^\circ + \omega) = \sigma\varphi\omega$	• $\eta\mu(90^\circ - \omega) = \sigma\upsilon\nu\omega$ • $\sigma\upsilon\nu(90^\circ - \omega) = \eta\mu\omega$ • $\epsilon\varphi(90^\circ - \omega) = \sigma\varphi\omega$ • $\sigma\varphi(90^\circ - \omega) = \epsilon\varphi\omega$