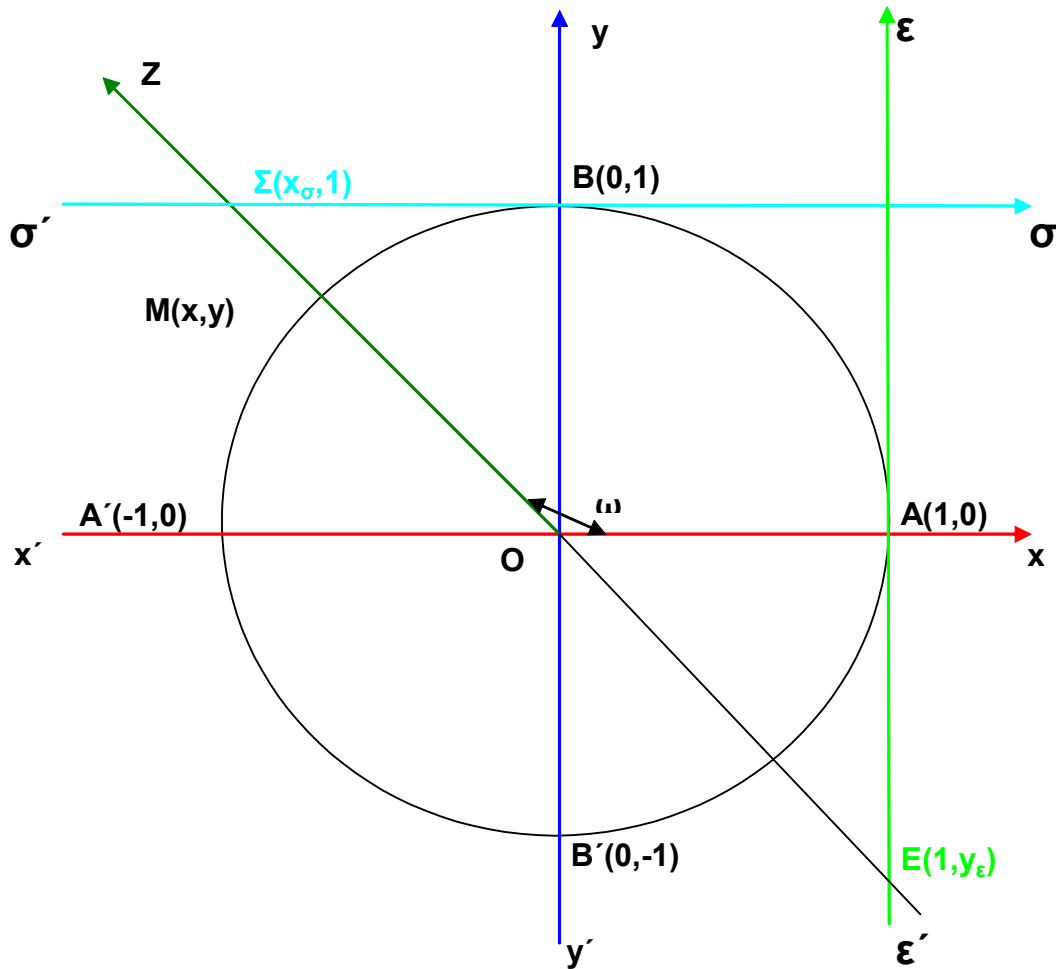


Τ Ρ Ι Γ Ω Ν Ο Μ Ε Τ Ρ Ι Κ Ο Σ Κ Υ Κ Λ Ο Σ



$\eta\mu\omega = y$ (Τεταγμένη του σημείου M)

$\sigma\upsilon\nu\omega = x$ (Τετμημένη του σημείου M)

$\epsilon\phi\omega = y/x = y_\epsilon$ (Τεταγμένη του σημείου E)

$\sigma\phi\omega = x/y = x_\sigma$ (Τετμημένη του σημείου Σ)

Πίνακας τριγωνομετρικών αριθμών:

Γωνία ω	0° ή 360°	30°	45°	60°	90°	180°	270°
$\eta\mu\omega$	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	0	-1
$\sigma\upsilon\nu\omega$	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	-1	0
$\epsilon\phi\omega$	0	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	$\sqrt{3}$	-	0	-
$\sigma\phi\omega$	-	$\sqrt{3}$	1	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	0	-	0

ΑΝΑΓΩΓΗ ΣΤΟ ΠΡΩΤΟ ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΟ

ΚΑΝΟΝΑΣ ΠΡΩΤΟΣ:

Οι αντίθετες γωνίες έχουν το ίδιο συνημίτονο [$\sin(-\omega) = \sin\omega$],
και αντίθετους τους άλλους τριγωνομετρικούς αριθμούς [$\eta\mu(-\omega) = -\eta\mu\omega$ κ.τ.λ].

ΚΑΝΟΝΑΣ ΔΕΥΤΕΡΟΣ:

Οι γωνίες της μορφής ή που μπορούν να πάρουν τη μορφή
 $180^0 \pm \omega$ [$\pi \pm \omega$] ή $360^0 \pm \omega$ [$2\pi \pm \omega$],
έχουν τους ίδιους τριγωνομετρικούς αριθμούς με τη γωνία ω
με πρόσημο (+) ή (-) ανάλογα με το τεταρτημόριο στο οποίο η τελική πλευρά της
γωνίας τέμνει τον τριγωνομετρικό κύκλο.

ΚΑΝΟΝΑΣ ΤΡΙΤΟΣ:

Οι γωνίες της μορφής ή που μπορούν να πάρουν τη μορφή
 $90^0 \pm \omega$ [$\frac{\pi}{2} \pm \omega$] ή $270^0 \pm \omega$ [$\frac{3\pi}{2} \pm \omega$],
εναλλάσσουν τους τριγωνομετρικούς αριθμούς με τη γωνία ω , δηλαδή το
ημίτονο γίνεται συνημίτονο ή αντίστροφα και εφαπτομένη γίνεται συνεφαπτομένη
ή αντίστροφα με πρόσημο (+) ή (-) ανάλογα με το τεταρτημόριο στο οποίο η
τελική πλευρά της γωνίας τέμνει τον τριγωνομετρικό κύκλο.

ΚΑΝΟΝΑΣ ΤΕΤΑΡΤΟΣ:

Οι γωνίες της μορφής ή που μπορούν να πάρουν τη μορφή
 $\kappa 360^0 + \omega$ [$2\kappa\pi + \omega$]
έχουν τους ίδιους τριγωνομετρικούς αριθμούς με τη γωνία ω .