3η Ενότητα

▪ Αναγωγή στο 1^0 τεταρτημόριο

Κανόνας Πρώτος:
Οι αντίθετες γωνίες έχουν το ίδιο συνημίτονο και αντίθετους τους άλλους τριγωνομετρικούς αριθμούς

Κανόνας Δεύτερος:
Οι γωνίες της μορφής ή που μπορούν να πάρουν τη μορφή

$$180^0 \pm \omega \ (\pi \pm \omega) \text{ ή } 360^0 \pm \omega \ (2\pi \pm \omega)$$

έχουν τους ίδιους τριγωνομετρικούς αριθμούς με τη γωνία ω με πρόσημο (+) ή (-) ανάλογα με το τεταρτημόριο στο οποίο η τελική πλευρά της γωνίας ω τέμνει τον τριγωνομετρικό κύκλο.

Κανόνας Τρίτος:
Οι γωνίες της μορφής ή που μπορούν να πάρουν τη μορφή

$$90^0 \pm \omega \ \left(\frac{\pi}{2} \pm \omega\right) \text{ ή } 270^0 \pm \omega \ \left(\frac{3\pi}{2} \pm \omega\right)$$

εναλλάσουν τους τριγωνομετρικούς αριθμούς με την γωνία ω δηλαδή το ημίτονο γίνεται συνημίτονο ή αντίστροφα και η εφαπτομένη γίνεται συνεφαπτομένη ή αντίστροφα με το πρόσημο (+) ή (-) ανάλογα με το τεταρτημόριο στο οποίο η τελική πλευρά της γωνίας ω τέμνει τον τριγωνομετρικό κύκλο.

Κανόνας Τέταρτος:
Οι γωνίες της μορφής κ 360^0+ω (2κπ+ω) έχουν τους ίδιους τριγωνομετρικούς αριθμούς με την γωνία ω.

Τυπολόγιο

ημ(-x)=- ημx	συν(-x)=συνx	εφ(-x)=-εφx	σφ(-x)=-σφx
ημ$(\frac{\pi}{2}-x)$=συνx	συν$(\frac{\pi}{2}-x)$=ημx	εφ$(\frac{\pi}{2}-x)$=σφx	σφ$(\frac{\pi}{2}-x)$=εφx
ημ$(\frac{\pi}{2}+x)$=συνx	συν$(\frac{\pi}{2}+x)$= -ημx	εφ$(\frac{\pi}{2}+x)$= -σφx	σφ$(\frac{\pi}{2}+x)$= -εφx
ημ(π-x)=ημx	συν(π-x)=-συνx	εφ(π-x)=-εφx	σφ(π-x)=-σφx
ημ(π+x)=-ημx	συν(π+x)=-συνx	εφ(π+x)=εφx	σφ(π+x)=σφx
ημ$(\frac{3\pi}{2}-x)$= -συνx	συν$(\frac{3\pi}{2}-x)$=-ημx	εφ$(\frac{3\pi}{2}-x)$=σφx	σφ$(\frac{3\pi}{2}-x)$=εφx
ημ$(\frac{3\pi}{2}+x)$= -συνx	συν$(\frac{3\pi}{2}+x)$=ημx	εφ$(\frac{3\pi}{2}+x)$=-σφx	σφ$(\frac{3\pi}{2}+x)$=-εφx
ημ(2π-x)=-ημx	συν(2π-x)=συνx	εφ(2π-x)=-εφx	σφ(2π-x)=-σφx
ημ(2π+x)=ημx	συν(2π+x)=συνx	εφ(2π+x)=εφx	σφ(2π+x)=σφx