***ΤΥΠΟΛΟΓΙΟ ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑΣ***

***Τριγωνομετρικοί Αριθμοί Οξείας Γωνίας***

ημω = απέναντι κάθετη / υποτείνουσα

συνω = προσκείμενη κάθετη / υποτείνουσα

εφω = απέναντι κάθετη / προσκείμενη κάθετη

σφω = προσκείμενη κάθετη / απέναντι κάθετη

***Το Ακτίνιο (rad) ως μονάδα μέτρησης γωνιών***

Με τον τύπο  μπορούμε να μετατρέπουμε μια γωνία από μοίρες σε ακτίνια (rad) και αντίστροφα. Γωνία 1 ακτινίου είναι ίση με .

***Τριγωνομετρικοί Αριθμοί Βασικών Γωνιών***

*(πρέπει να τους θυμάστε απ’ έξω)*

|  |  |
| --- | --- |
| ***Γωνία ω*** | ***Τριγωνομετρικοί Αριθμοί*** |
| Μοίρες | Ακτίνια (rad) |  |  |  |  |
| 30ο |  |  |  |  |  |
| 45ο |  |  |  | 1 | 1 |
| 60ο |  |  |  |  |  |

***Τριγωνομετρικοί Αριθμοί Βασικών Γωνιών (συνέχεια)***

*(Δε χρειάζεται να τους θυμάστε απ’ έξω, βρίσκετε το αποτέλεσμα από τον τριγωνομετρικό κύκλο)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  δεν ορίζεται |  |  δεν ορίζεται |
|  δεν ορίζεται |  |  δεν ορίζεται |  |

***Βασικές Τριγωνομετρικές Ταυτότητες***

  

  

  

***Αναγωγή στο 1ο Τεταρτημόριο***

*(Δε χρειάζεται να θυμάστε τους τύπους απ’ έξω, βρίσκετε το αποτέλεσμα από τον τριγων. κύκλο)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Γωνίες Αντίθετες** | **Παραπληρωματικές Γωνίες** | **Γωνίες με διαφορά π** | **Συμπληρωματικές Γωνίες** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Οι ***αντίθετες γωνίες*** έχουν ίδιο συνημίτονο και αντίθετους τους άλλους τριγωνομετρικούς αριθμούς. Οι ***παραπληρωματικές γωνίες*** έχουν ίδιο ημίτονο και αντίθετους τους άλλους τριγωνομετρικούς αριθμούς.

Οι ***γωνίες με διαφορά π***έχουν ίδια εφ και σφ και αντίθετο ημ και συν.

Αν δύο ***γωνίες***έχουν ***άθροισμα 90ο***, τότε το ημίτονο της μιας ισούται με το συνημίτονο της άλλης και η εφαπτομένη της μιας με τη συνεφαπτομένη της άλλης.

***Τριγωνομετρικές Εξισώσεις***





