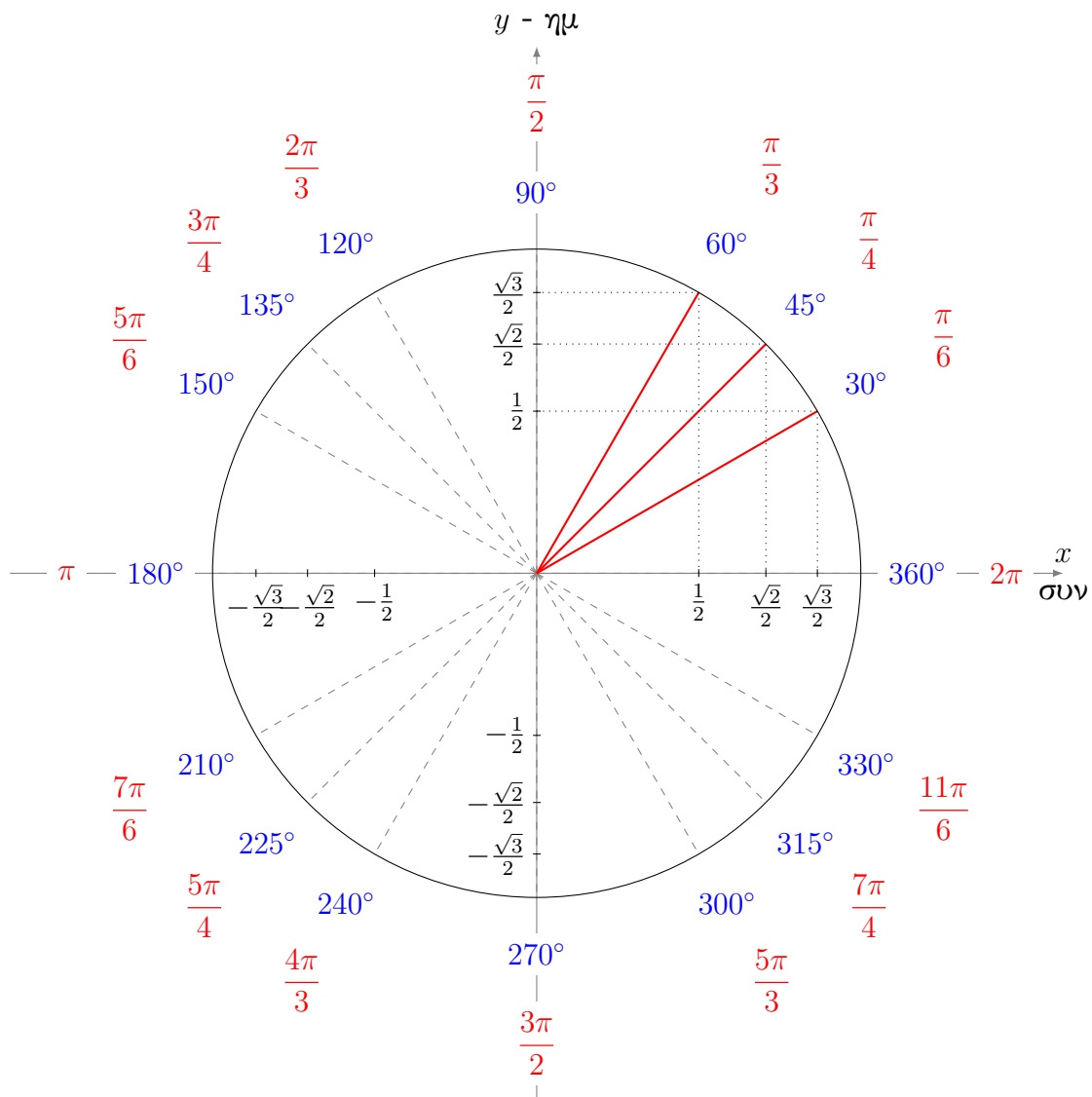


Ο Τριγωνομετρικός Κύκλος (R=1)



Βασικές και χρήσιμες σχέσεις:

Βασική τριγωνομετρική ταυτότητα: $\eta\mu^2\theta + \sigma\upsilon\nu^2\theta = 1 \quad (1)$	Περιοδικότητα ημιτόνου - συνημιτόνου: $\eta\mu(2\pi + \theta) = \eta\mu\theta \quad (2)$ $\sigma\upsilon\nu(2\pi + \theta) = \sigma\upsilon\nu\theta \quad (3)$
Αλλαγή από ημίτονο σε συνημίτονο και αντιστρόφως: $\eta\mu\left(\theta + \frac{\pi}{2}\right) = \sigma\upsilon\nu\theta \quad (4)$ $\sigma\upsilon\nu\left(\theta + \frac{\pi}{2}\right) = -\eta\mu\theta \quad (5)$	Εξαφάνιση αρνητικού προσήμου: $-\eta\mu\theta = \eta\mu(\theta + \pi) \quad (6)$ $-\sigma\upsilon\nu\theta = \sigma\upsilon\nu(\theta + \pi) \quad (7)$
Λύση εξισώσεων ημιτόνου: $\eta\mu x = \eta\mu\theta \Leftrightarrow x = \begin{cases} 2k\pi + \theta \\ 2k\pi + \pi - \theta \end{cases} \quad (8)$	Λύση εξισώσεων συνημιτόνου: $\sigma\upsilon\nu x = \sigma\upsilon\nu\theta \Leftrightarrow x = \begin{cases} 2k\pi + \theta \\ 2k\pi - \theta \end{cases} \quad (9)$