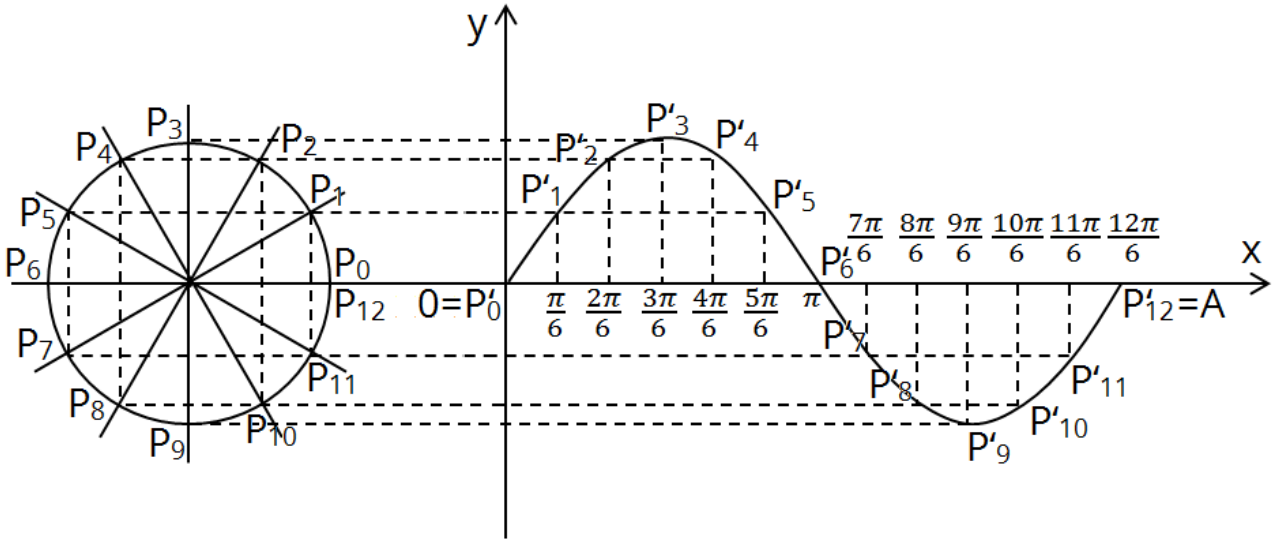
Goniometrické funkcie ostrého uhla :)

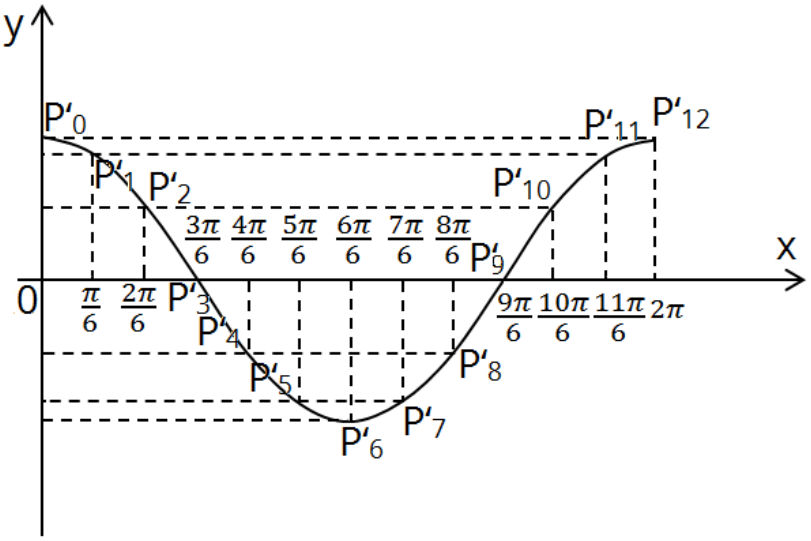
Sin α, cos α, tg α, cotg α, kde *α* je jeden z ostrých uhlov pravouhlého trojuholníka.

Z viet o podobnosti trojuholníkov vieme, že pre všetky pravouhlé trojuholníky s uhlom α sú vzájomné pomery dĺžok strán trojuholníka rovnaké a menia sa len v závislosti od jeho veľkosti uhla α, ktorá môže nadobúdať hodnoty z intervalu <0°,90°>, alebo v radiánoch <0,Π/2>. Jednotlivé funkcie dostávame kombináciami pomerov dĺžok strán pravouhlého trojuholníka:

- *sínus uhla α* (*sin α*) je pomer dĺžky protiľahlej odvesny k uhlu *α* a prepony,
- *kosínus uhla α (cos α)* je pomerom priľahlej odvesny a prepony,
- *tangens uhla α (tg α)* je pomerom protiľahlej a priľahlej odvesny,
- *kotangens uhla α (cotg α)* je pomer priľahlej a protiľahlej odvesny.



sin x



cos x

Graf goniometrických funkcií sin x, cos x

Hodnoty goniometrických funkcií sú zoradené do tabuliek. Zovšeobecnením goniometrických funkcií ostrého uhla je ich rozšírenie na hodnoty <0°, 360°> alebo <0, 2Π> v radiánoch.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania