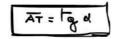


Il segmento AT si definisce TANGENTE GONIOMETRICA dell'angolo alfa

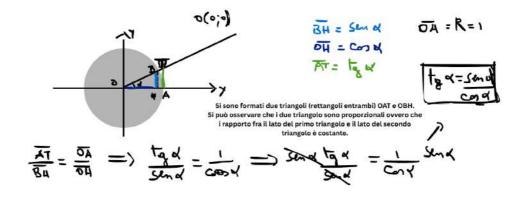
Your paragraph text

Il segemento AT rappresenta la tangente goniometrica e viene indicata cosi':



Esiste un modo per correlare insieme la tangente con il seno e il coseno?

Si e rappresenta una delle 2 relazioni fondamentali della goniometria!!!



VARIAZIONE DELLA TANGENTE (Periodicità e intervallo di variazione)

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

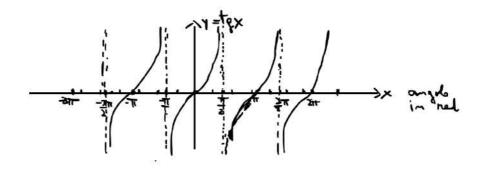
$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

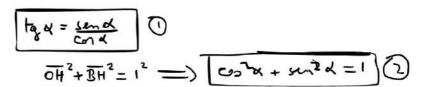
$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$t_{Q} T = 0 \Rightarrow t_{Q} T = 0$$

$$\frac{1}{2}\pi = \frac{\sqrt{2}\pi}{\cos \frac{3}{2}\pi} = \frac{-1}{0} = \frac{11}{1}$$
Stesso comportamento di pi/2
$$\frac{3\pi}{2}\pi = \frac{\sqrt{2}\pi}{\cos \frac{3\pi}{2}\pi} = \frac{-1}{0} = 0$$
Si conclude che la tangente ha una periodicità non di 360° (2pi) ma di 180° (pi)!!!

 $D = d \times elk$ $D = d \times elk$ $V \neq V$ Dominio della funzione goniometrica tangente di x $V \neq \frac{\pi}{2} + K\pi$





1 e 2 rappresentano le relazioni fondamentali della goniometria



Esiste una relazione che lega la cotangente alla tangente?

TRIANCOLI RETTANGOLI

Il segmento CE è porzione della retta s, mentre il segmento OA è porzione dell'asse x e siccome l'asse delle x e la retta s risultano essere rette parallele fra di loro, una qualunque retta trasversale (retta r in questo caso) forma angoli alterni interni uguali (in questo caso CEO e AOT) e quindi avendo già due angoli uguali fra di loro, i due triangoli CEO e AOT risultano essere proporzionali fra loro stessi

