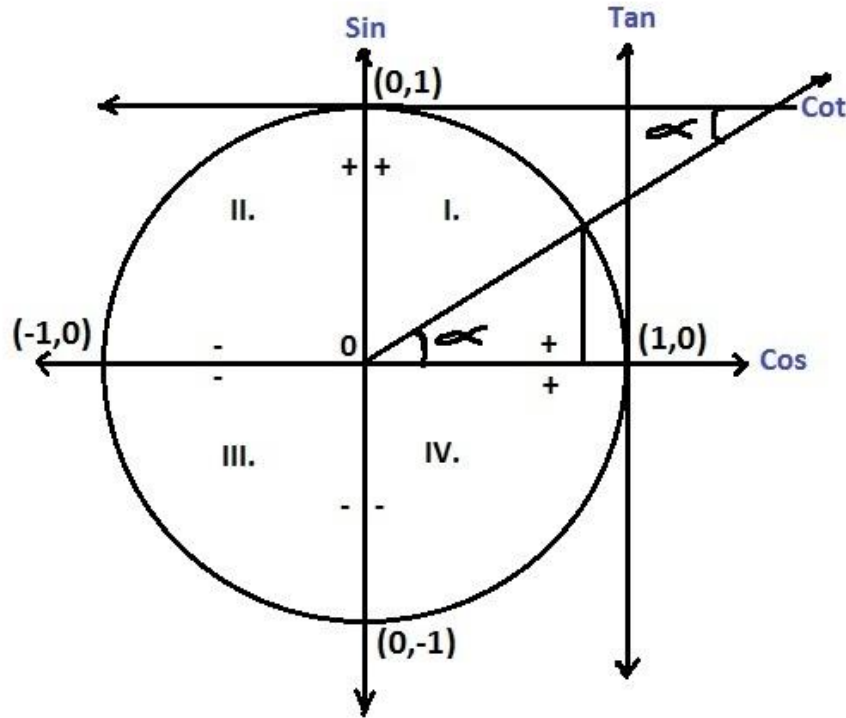


TRİGONOMETRİK FONKSİYONLAR KAVRAM HARİTASI

	İşareti(Bölgeler)				Artan(/)-Azalan(\)				Temel Açıların Trg Oranları					Tanım-Değer Kümesi		Özellikler-Özdeşlikler
	I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.	0	90	180	270	360	Tanım Küm.	Değer Küm.	
Cosx	+	-	-	+	↘	↘	↗	↗	1	0	-1	0	1	R	[-1,1]	$\sin^2 x + \cos^2 x = 1$ $\sin^2 x = 1 - \cos^2 x$ $\cos^2 x = 1 - \sin^2 x$
Sinx	+	+	-	-	↗	↘	↘	↗	0	1	0	-1	0			
Tanx	+	-	+	-	Artan				0	Tnmsız	0	Tnmsız	0	$R - \left\{x = (2k+1)\frac{\pi}{2}\right\}$	R	$\cot x = \frac{\cos x}{\sin x}$ $\tan x = \frac{\sin x}{\cos x}$ $\tan x \cdot \cot x = 1$ $\cot x = \frac{1}{\tan x}$ $\tan x = \frac{1}{\cot x}$
Cotx	+	-	+	-	Azalan				Tnmsız	0	Tnmsız	0	Tnmsız	$R - \{k\pi\}$		
Secx	+	-	-	+	↗	↗	↘	↘	1	Tnmsız	-1	Tnmsız	1	$R - \left\{x = (2k+1)\frac{\pi}{2}\right\}$	R-(-1,1)	$\sec x = \frac{1}{\cos x}$ $\csc x = \frac{1}{\sin x}$
Cosecx	+	+	-	-	↘	↗	↗	↘	Tnmsız	1	Tnmsız	-1	Tnmsız	$R - \{x = k\pi\}$		



$y = 0$ doğrusu (x eksen) kosinüs eksen
 $x = 0$ doğrusu (y eksen) sinüs eksen
 $x = 1$ doğrusu tan eksen
 $y = 1$ doğrusu cot eksen

$$\sin : R \longrightarrow [-1,1]$$

$$\cos : R \longrightarrow [-1,1]$$

$$\tan : R - \left\{x = (2k+1)\frac{\pi}{2}\right\} \longrightarrow R$$

$$\cot : R - \{k\pi\} \longrightarrow R.$$

$$\sec : R - \left\{x = (2k+1)\frac{\pi}{2}\right\} \longrightarrow R-(-1,1)$$

$$\csc : R - \{x = k\pi\} \longrightarrow R-(-1,1)$$