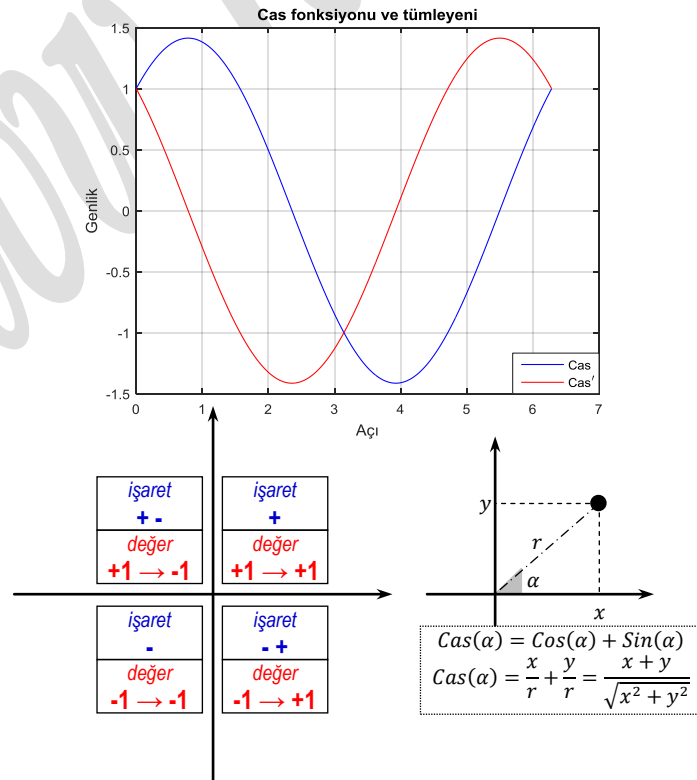


Tablo 1. Cas fonksiyonu

Özellik	İfade
Cas fonksiyonu	$Cas(\alpha) = Cos(\alpha) + Sin(\alpha)$
	$Cas(\alpha) = \frac{1}{2} \left\{ (1+j)e^{-j\alpha} + (1-j)e^{j\alpha} \right\}$
Cas fonksiyonunun tümleyeni	$Cas'(\alpha) = Cas(-\alpha) = Cos(\alpha) - Sin(\alpha)$
	$Cas'(\alpha) = \sqrt{2}Cos\left(\alpha + \frac{\pi}{4}\right) = \sqrt{2}Sin\left(\alpha + \frac{3\pi}{4}\right)$
Cos ile ilişki	$Cas(\alpha) = \sqrt{2}Cos\left(\alpha - \frac{\pi}{4}\right)$
	$Cos(\alpha) = \frac{1}{2} \{ Cas(\alpha) + Cas(-\alpha) \}$
Sin ile ilişki	$Cas(\alpha) = \sqrt{2}Sin\left(\alpha + \frac{\pi}{4}\right)$
	$Sin(\alpha) = \frac{1}{2} \{ Cas(\alpha) - Cas(-\alpha) \}$
Türev	$\frac{d}{dt} Cas(\alpha) = Cas(-\alpha) = Cas'(\alpha)$
İntegral	$\int Cas(\alpha) d\alpha = -Cas(-\alpha) = -Cas'(\alpha)$
Yarım açı	$Cas(2\alpha) = Cas^2(\alpha) - Cas^2(-\alpha)$
Açı toplamı	$Cas(\alpha + \beta) = Cos(\alpha)Cas(\beta) + Sin(\alpha)Cas'(\beta)$
Açı farkı	$Cas(\alpha - \beta) = Cos(\alpha)Cas'(\beta) + Sin(\alpha)Cas(\beta)$
Toplam	$Cas(\alpha) + Cas(\beta) = 2Cas\left(\frac{\alpha + \beta}{2}\right)Cos\left(\frac{\alpha - \beta}{2}\right)$
Fark	$Cas(\alpha) - Cas(\beta) = 2Cas'\left(\frac{\alpha + \beta}{2}\right)Sin\left(\frac{\alpha - \beta}{2}\right)$
Çarpım	$Cas(\alpha)Cas(\beta) = Sin(\alpha + \beta) + Cos(\alpha - \beta)$



Şekil 1. Cas fonksiyonunun kartezyen koordinat sistemindeki işaret ve değerleri