

СВОЈСТВА НА ТРИГОНОМЕТРИСКИ ФУНКЦИИ - 2

Својство	$y = \sin x$				$y = \cos x$				$y = \operatorname{tg} x$				$y = \operatorname{ctg} x$			
КВАДРАНТИ	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
21. Знак по квадранти	+	+	-	-	+	-	-	+	+	-	+	-	+	-	+	-
22. Монотоност (растење и опаѓање)	↗	↘	↘	↗	↘	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↘	↘	↘

23. Вредности		$y = \sin x$				$y = \cos x$				$y = \operatorname{tg} x$				$y = \operatorname{ctg} x$			
I квадрант	степени	0°	30°	45°	60°	0°	30°	45°	60°	0°	30°	45°	60°	0°	30°	45°	60°
	радијани	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$
	вредности	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	0	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	$\sqrt{3}$	0	$\sqrt{3}$	1	$\frac{\sqrt{3}}{3}$

23. Вредности		$y = \sin x$				$y = \cos x$				$y = \operatorname{tg} x$				$y = \operatorname{ctg} x$			
A, A ₁ , B, B ₁	степени	0°	90°	180°	270°	0°	90°	180°	270°	0°	90°	180°	270°	0°	90°	180°	270°
	радијани	0	$\frac{\pi}{2}$	π	$\frac{3\pi}{2}$	0	$\frac{\pi}{2}$	π	$\frac{3\pi}{2}$	0	$\frac{\pi}{2}$	π	$\frac{3\pi}{2}$	0	$\frac{\pi}{2}$	π	$\frac{3\pi}{2}$
	вредности	0	1	0	-1	1	0	-1	0	0	/	0	/	/	0	/	0
	точка	A	A ₁	B	B ₁												
	координати	(1,0)	(0,1)	(-1,0)	(0,-1)												