

Tabulka goniometrických hodnot

$\alpha [^{\circ}]$	0°	30°	45°	60°	90°	120°	135°	150°	180°	210°	240°	270°	300°	330°	360°	
$\alpha [\text{rad}]$	0	$\pi/6$	$\pi/4$	$\pi/3$	$\pi/2$	$2\pi/3$	$3\pi/4$	$5\pi/6$	π	$7\pi/6$	$4\pi/3$	$3\pi/2$	$5\pi/3$	$11\pi/6$	2π	
sin	0	$1/2$	$\sqrt{2}/2$	$\sqrt{3}/2$	1	$\sqrt{3}/2$	$\sqrt{2}/2$	$1/2$	0	$-1/2$	$-\sqrt{3}/2$	-1	$-\sqrt{3}/2$	$-1/2$	0	
cos	1	$\sqrt{3}/2$	$\sqrt{2}/2$	$1/2$	0	$-1/2$	$-\sqrt{2}/2$	$-\sqrt{3}/2$	-1	$-\sqrt{3}/2$	$-1/2$	0	$1/2$	$\sqrt{3}/2$	1	
tan	0	$\sqrt{3}/3$	1	$\sqrt{3}$	X	$-\sqrt{3}$	-1	$-\sqrt{3}/3$	0	$\sqrt{3}/3$	$\sqrt{3}$	X	$-\sqrt{3}$	$-\sqrt{3}/3$	0	
cotan	X	$\sqrt{3}$	1	$\sqrt{3}/3$	0	$-\sqrt{3}/3$	-1	$-\sqrt{3}$	X	$\sqrt{3}$	$\sqrt{3}/3$	0	$-\sqrt{3}/3$	$-\sqrt{3}$	X	
	První kvadrant				Druhý kvadrant				Třetí kvadrant				Čtvrtý kvadrant			
sin		+				+				-			-			
cos			+				-			-			+			
tan				+				-			+			-		
cotan					+			-			+			-		

Základní vzorce

Vzoreček	Přepis
a^2+b^2	= $(a+b)(a+b)$
a^2-b^2	= $(a+b)(a-b)$
$(a+b)^2$	= $a^2 + 2ab + b^2$
$(a-b)^2$	= $a^2 - 2ab + b^2$
a^3+b^3	= $(a + b)(a^2 - ab + b^2)$
a^3-b^3	= $(a - b)(a^2 + ab + b^2)$
$(a+b)^3$	= $a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$
$(a-b)^3$	= $a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$

Goniometrické vzorce

Vzoreček	Přepis
$\tan(x)$	= $\sin(x) / \cos(x)$
$\cotan(x)$	= $\cos(x) / \sin(x)$
$\sin^2(x)+\cos^2(x)$	= 1
$\tan(x)+\cotan(x)$	= 1
$\sin^2(x)$	= $1 - \cos^2(x)$
$\cos^2(x)$	= $1 - \sin^2(x)$
$\sin(2x)$	= $2 \times \sin(x) \times \cos(x)$
$\cos(2x)$	= $\cos^2(x) - \sin^2(x)$
$\sin(-x)$	= $-\sin(x)$
$\cos(-x)$	= $\cos(x)$
$\sin(x+y)$	= $\sin(x) \times \cos(y) + \cos(x) \times \sin(y)$
$\sin(x-y)$	= $\sin(x) \times \cos(y) - \cos(x) \times \sin(y)$
$\cos(x+y)$	= $\cos(x) \times \cos(y) - \sin(x) \times \sin(y)$
$\cos(x-y)$	= $\cos(x) \times \cos(y) + \sin(x) \times \sin(y)$