

Werte trigonometrischer Funktionen (Gradmaß α)

α	x	$\sin \alpha$	$\cos \alpha$	$\tan \alpha$
0°	0	0	1	0
30°	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{3}}$
45°	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	1
60°	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\sqrt{3}$
90°	$\frac{\pi}{2}$	1	0	$\pm\infty$
120°	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$-\sqrt{3}$
135°	$\frac{3\pi}{4}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$-\frac{1}{\sqrt{2}}$	-1
150°	$\frac{5\pi}{6}$	$\frac{1}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{1}{\sqrt{3}}$
180°	π	0	-1	0
210°	$\frac{7\pi}{6}$	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{3}}$
225°	$\frac{5\pi}{4}$	$-\frac{1}{\sqrt{2}}$	$-\frac{1}{\sqrt{2}}$	1
240°	$\frac{4\pi}{3}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$\sqrt{3}$
270°	$\frac{3\pi}{2}$	-1	0	$\pm\infty$
300°	$\frac{5\pi}{3}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	$-\sqrt{3}$
315°	$\frac{7\pi}{4}$	$-\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	-1
330°	$\frac{11\pi}{6}$	$-\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{1}{\sqrt{3}}$
360°	2π	0	1	0

Werte trigonometrischer Funktionen (Bogenmaß x)

x	α	$\sin x$	$\cos x$	$\tan x$
0	0°	0	1	0
π	180°	0	-1	0
2π	360°	0	1	0
$\frac{\pi}{2}$	90°	1	0	$\pm\infty$
$\frac{3\pi}{2}$	270°	-1	0	$\pm\infty$
$\frac{\pi}{3}$	60°	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\sqrt{3}$
$\frac{2\pi}{3}$	120°	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$-\sqrt{3}$
$\frac{4\pi}{3}$	240°	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$\sqrt{3}$
$\frac{5\pi}{3}$	300°	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	$-\sqrt{3}$
$\frac{\pi}{4}$	45°	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	1
$\frac{3\pi}{4}$	135°	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$-\frac{1}{\sqrt{2}}$	-1
$\frac{5\pi}{4}$	225°	$-\frac{1}{\sqrt{2}}$	$-\frac{1}{\sqrt{2}}$	1
$\frac{7\pi}{4}$	315°	$-\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	-1
$\frac{\pi}{6}$	30°	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{3}}$
$\frac{5\pi}{6}$	150°	$\frac{1}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{1}{\sqrt{3}}$
$\frac{7\pi}{6}$	210°	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{3}}$
$\frac{11\pi}{6}$	330°	$-\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{1}{\sqrt{3}}$

Hauptwerte trigonometrischer Umkehrfunktionen (Gradmaß)

y	$\sin^{-1} y$	$\cos^{-1} y$	$\tan^{-1} y$
$\sqrt{3}$	error	error	60°
1	90°	0°	45°
$\frac{\sqrt{3}}{2}$	60°	30°	$40, 89^\circ$
$\frac{1}{\sqrt{2}}$	45°	45°	$35, 26^\circ$
$\frac{1}{\sqrt{3}}$	$35, 26^\circ$	$54, 74^\circ$	30°
$\frac{1}{2}$	30°	60°	$26, 57^\circ$
0	0°	90°	0°
$-\frac{1}{2}$	-30°	120°	$-26, 57^\circ$
$-\frac{1}{\sqrt{3}}$	$-35, 26^\circ$	$125, 26^\circ$	-30°
$-\frac{1}{\sqrt{2}}$	-45°	135°	$-35, 26^\circ$
$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	-60°	150°	$-40, 89^\circ$
-1	-90°	180°	-45°
$-\sqrt{3}$	error	error	-60°

Hauptwerte trigonometrischer Umkehrfunktionen (Bogenmaß)

y	$\sin^{-1} y$	$\cos^{-1} y$	$\tan^{-1} y$
$\sqrt{3}$	error	error	$\frac{\pi}{3}$
1	$\frac{\pi}{2}$	0	$\frac{\pi}{4}$
$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{6}$	0,7137
$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{4}$	0,6155
$\frac{1}{\sqrt{3}}$	0,6155	0,9553	$\frac{\pi}{6}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{3}$	0,4636
0	0	$\frac{\pi}{2}$	0
$-\frac{1}{2}$	$-\frac{\pi}{6}$	$\frac{2\pi}{3}$	-0,4636
$-\frac{1}{\sqrt{3}}$	-0,6155	2,1863	$-\frac{\pi}{6}$
$-\frac{1}{\sqrt{2}}$	$-\frac{\pi}{4}$	$\frac{3\pi}{4}$	-0,6155
$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{\pi}{3}$	$\frac{5\pi}{6}$	-0,7137
-1	$-\frac{\pi}{2}$	π	$-\frac{\pi}{4}$
$-\sqrt{3}$	error	error	$-\frac{\pi}{3}$