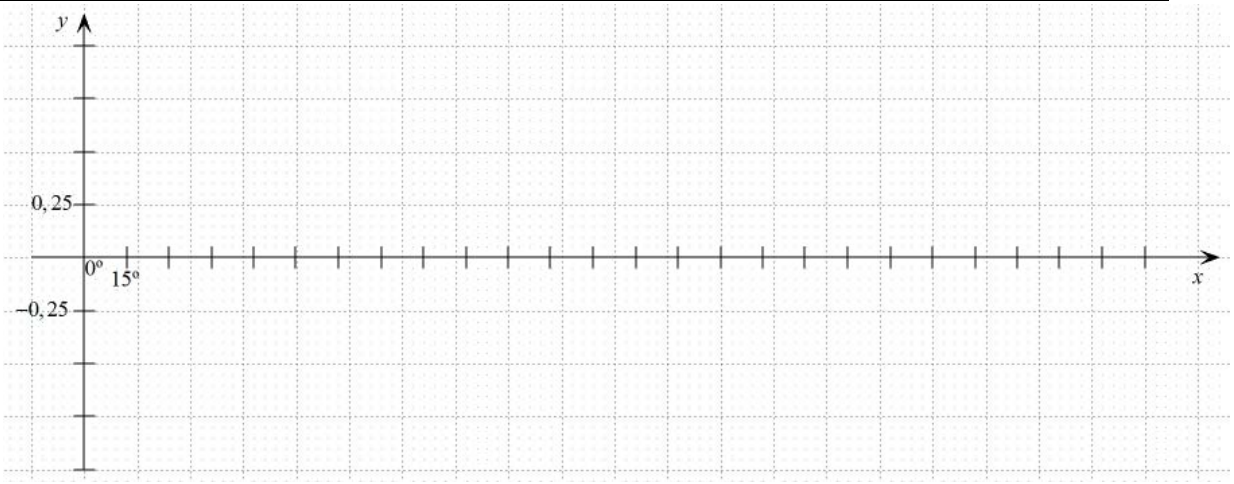
FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS

Función seno: $\boxed{y = \operatorname{sen} x}$

Completa la siguiente tabla (x viene dada en grados sexagesimales y en radianes), con dos decimales.

x	0º	15º	30º	45º	60º	75º	90º	105º	120º	135º	150º	165º	180º
	0	$\frac{\pi}{12}$	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{5\pi}{12}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{7\pi}{12}$	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{3\pi}{4}$	$\frac{5\pi}{6}$	$\frac{11\pi}{12}$	π
y													

x	195º	210º	225º	240º	255º	270º	285º	300º	315º	330º	345º	360º
	$\frac{13\pi}{12}$	$\frac{7\pi}{6}$	$\frac{5\pi}{4}$	$\frac{4\pi}{3}$	$\frac{17\pi}{12}$	$\frac{3\pi}{2}$	$\frac{19\pi}{12}$	$\frac{5\pi}{3}$	$\frac{7\pi}{4}$	$\frac{11\pi}{6}$	$\frac{23\pi}{12}$	2π
y												

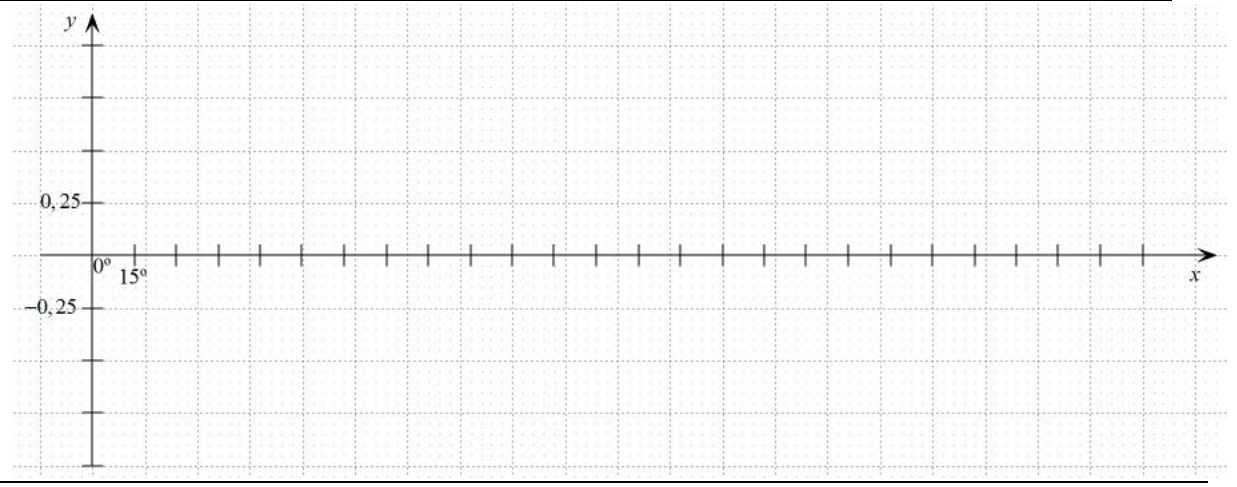


Función coseno: $\boxed{y = \cos x}$

Completa la siguiente tabla (x viene dada en grados sexagesimales y en radianes), con dos decimales.

x	0º	15º	30º	45º	60º	75º	90º	105º	120º	135º	150º	165º	180º
	0	$\frac{\pi}{12}$	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{5\pi}{12}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{7\pi}{12}$	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{3\pi}{4}$	$\frac{5\pi}{6}$	$\frac{11\pi}{12}$	π
y													

x	195º	210º	225º	240º	255º	270º	285º	300º	315º	330º	345º	360º
	$\frac{13\pi}{12}$	$\frac{7\pi}{6}$	$\frac{5\pi}{4}$	$\frac{4\pi}{3}$	$\frac{17\pi}{12}$	$\frac{3\pi}{2}$	$\frac{19\pi}{12}$	$\frac{5\pi}{3}$	$\frac{7\pi}{4}$	$\frac{11\pi}{6}$	$\frac{23\pi}{12}$	2π
y												

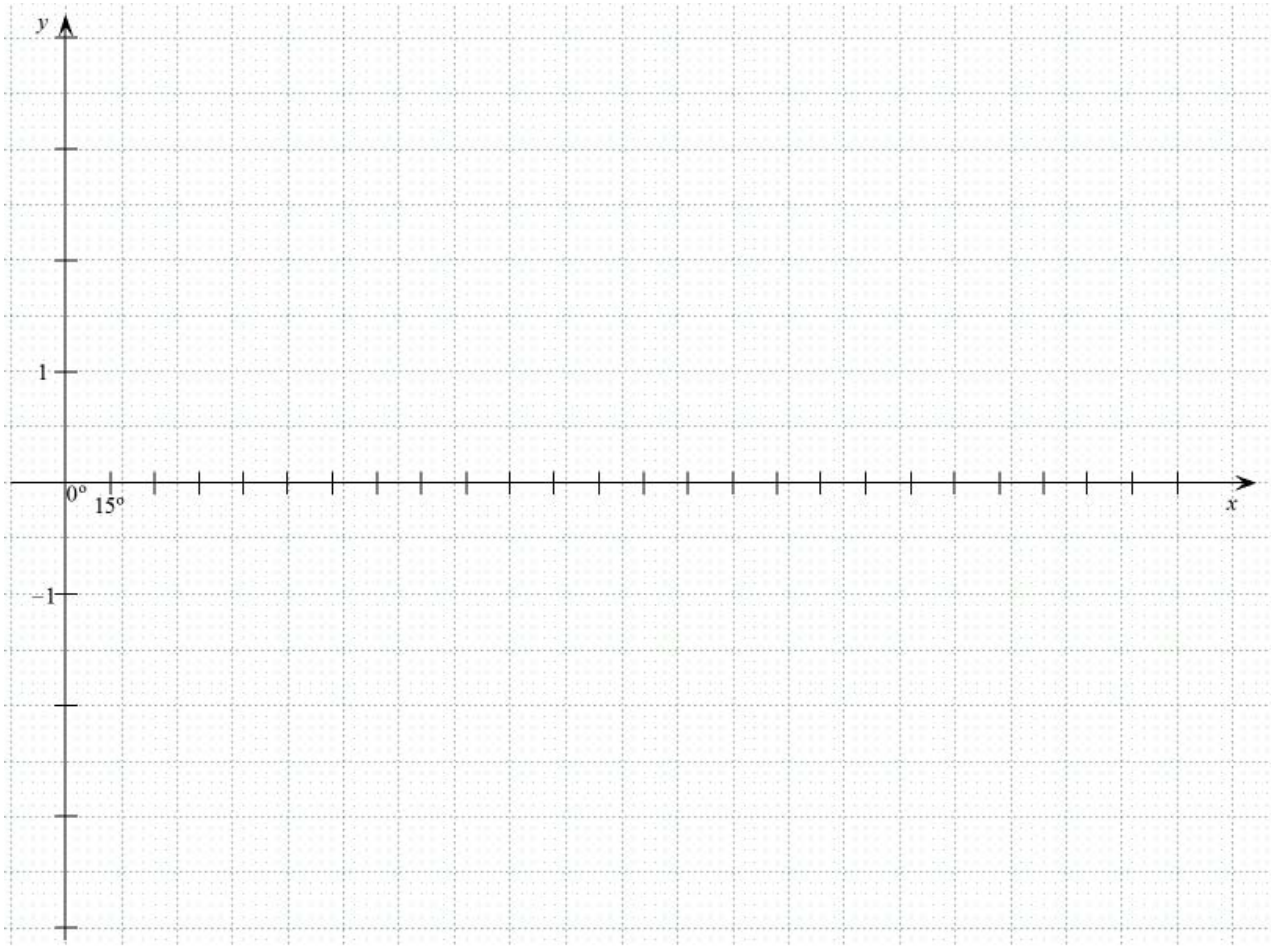


Función tangente: $\boxed{y = \operatorname{tg} x}$

Completa la siguiente tabla (x viene dada en grados sexagesimales y en radianes), con dos decimales.

x	0º	15º	30º	45º	60º	75º	90º	105º	120º	135º	150º	165º	180º
	0	$\frac{\pi}{12}$	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{5\pi}{12}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{7\pi}{12}$	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{3\pi}{4}$	$\frac{5\pi}{6}$	$\frac{11\pi}{12}$	π
y							∞						

x	195º	210º	225º	240º	255º	270º	285º	300º	315º	330º	345º	360º
	$\frac{13\pi}{12}$	$\frac{7\pi}{6}$	$\frac{5\pi}{4}$	$\frac{4\pi}{3}$	$\frac{17\pi}{12}$	$\frac{3\pi}{2}$	$\frac{19\pi}{12}$	$\frac{5\pi}{3}$	$\frac{7\pi}{4}$	$\frac{11\pi}{6}$	$\frac{23\pi}{12}$	2π
y						∞						

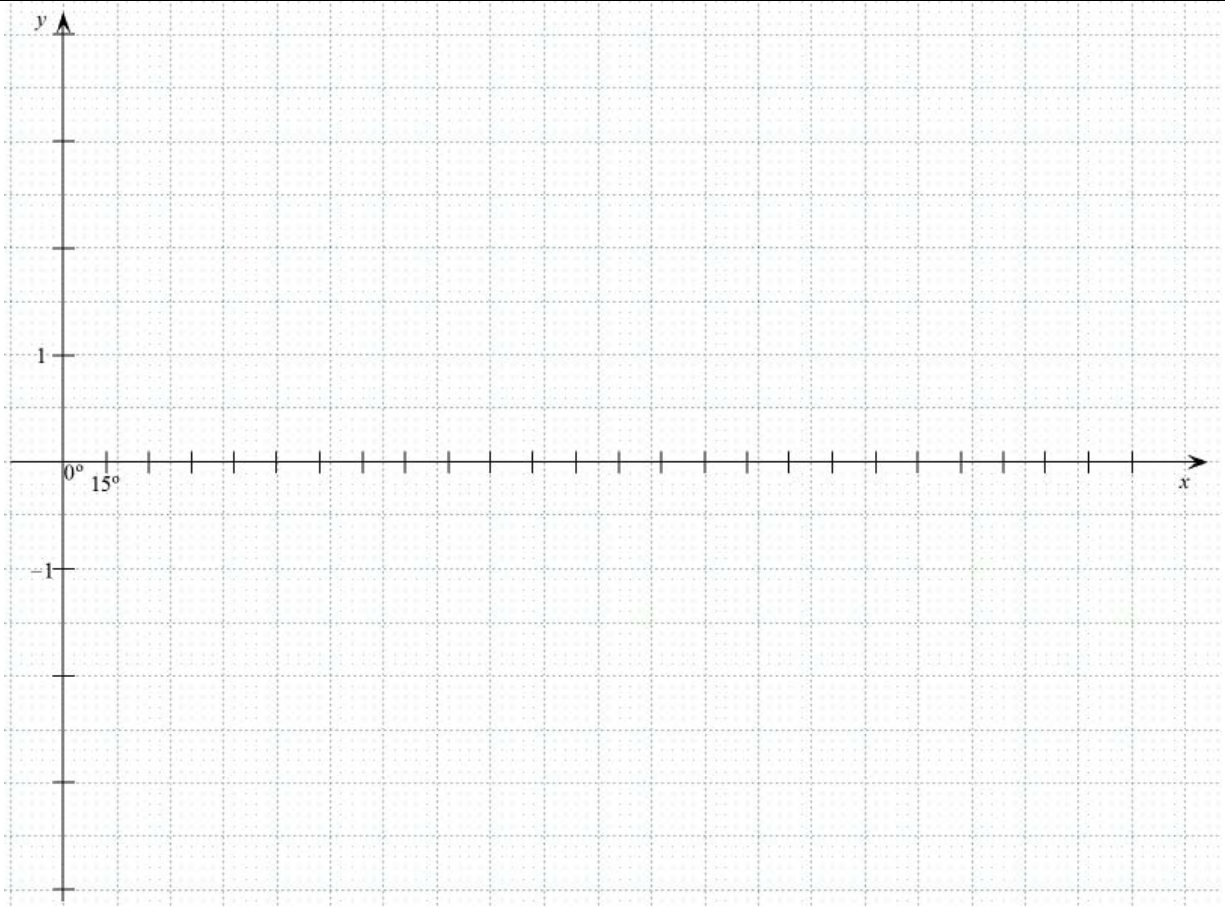


Función cosecante: $\boxed{y = \operatorname{cosec} x = \frac{1}{\operatorname{sen} x}}$

Completa la siguiente tabla (x viene dada en grados sexagesimales y en radianes), con dos decimales.

x	0º	15º	30º	45º	60º	75º	90º	105º	120º	135º	150º	165º	180º
	0	$\frac{\pi}{12}$	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{5\pi}{12}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{7\pi}{12}$	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{3\pi}{4}$	$\frac{5\pi}{6}$	$\frac{11\pi}{12}$	π
y	∞												∞

x	195º	210º	225º	240º	255º	270º	285º	300º	315º	330º	345º	360º
	$\frac{13\pi}{12}$	$\frac{7\pi}{6}$	$\frac{5\pi}{4}$	$\frac{4\pi}{3}$	$\frac{17\pi}{12}$	$\frac{3\pi}{2}$	$\frac{19\pi}{12}$	$\frac{5\pi}{3}$	$\frac{7\pi}{4}$	$\frac{11\pi}{6}$	$\frac{23\pi}{12}$	2π
y												∞



Función secante: $\boxed{y = \sec x = \frac{1}{\cos x}}$

Completa la siguiente tabla (x viene dada en grados sexagesimales y en radianes), con dos decimales.

x	0º	15º	30º	45º	60º	75º	90º	105º	120º	135º	150º	165º	180º
	0	$\frac{\pi}{12}$	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{5\pi}{12}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{7\pi}{12}$	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{3\pi}{4}$	$\frac{5\pi}{6}$	$\frac{11\pi}{12}$	π
y							∞						

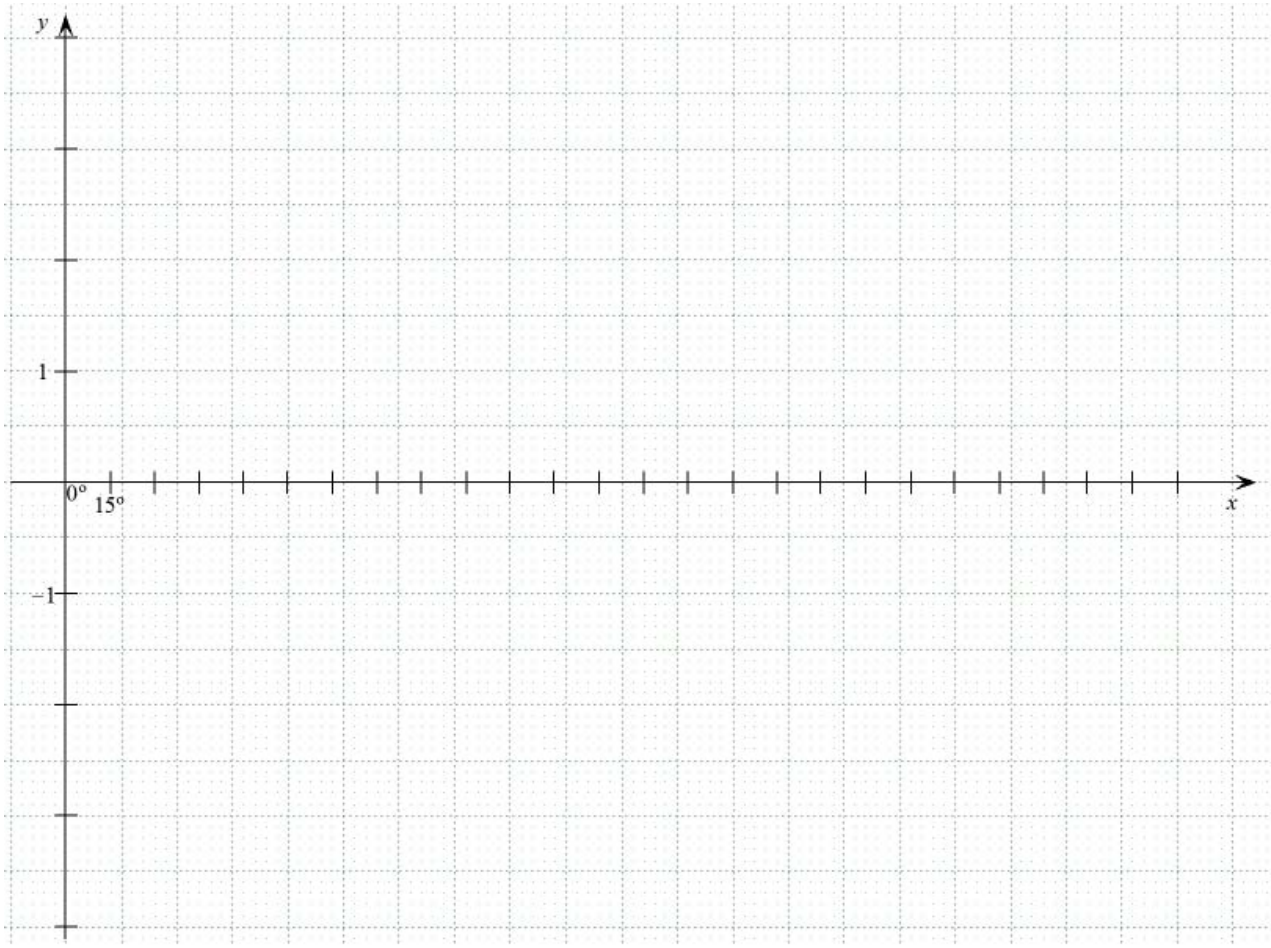
x	195º	210º	225º	240º	255º	270º	285º	300º	315º	330º	345º	360º
	$\frac{13\pi}{12}$	$\frac{7\pi}{6}$	$\frac{5\pi}{4}$	$\frac{4\pi}{3}$	$\frac{17\pi}{12}$	$\frac{3\pi}{2}$	$\frac{19\pi}{12}$	$\frac{5\pi}{3}$	$\frac{7\pi}{4}$	$\frac{11\pi}{6}$	$\frac{23\pi}{12}$	2π
y						∞						

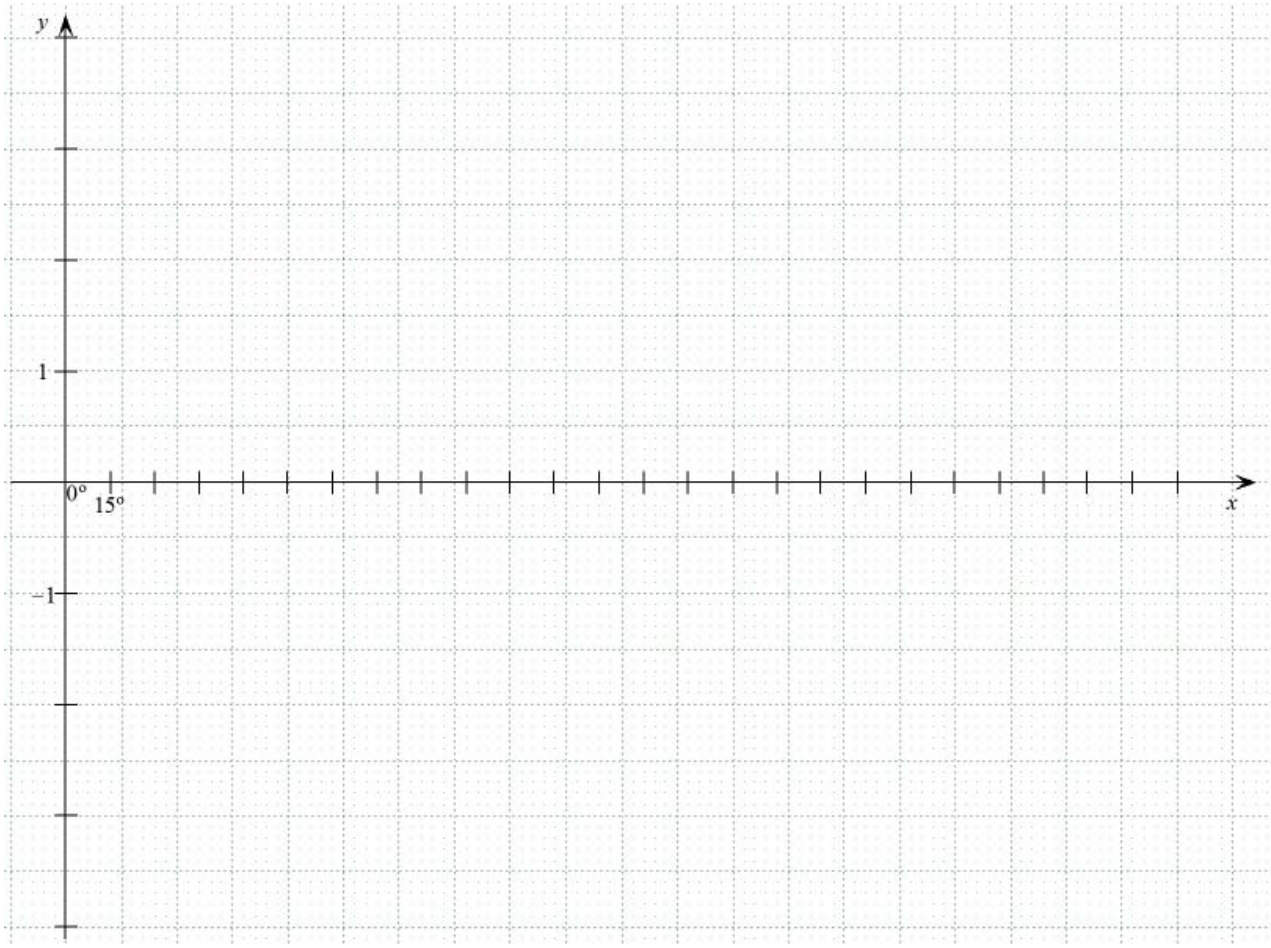
Función cotangente: $\boxed{y = \operatorname{cotg} x = \frac{1}{\operatorname{tg} x}}$

Completa la siguiente tabla (x viene dada en grados sexagesimales y en radianes)

x	0º	15º	30º	45º	60º	75º	90º	105º	120º	135º	150º	165º	180º
	0	$\frac{\pi}{12}$	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{5\pi}{12}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{7\pi}{12}$	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{3\pi}{4}$	$\frac{5\pi}{6}$	$\frac{11\pi}{12}$	π
y	∞						0						∞

x	195º	210º	225º	240º	255º	270º	285º	300º	315º	330º	345º	360º
	$\frac{13\pi}{12}$	$\frac{7\pi}{6}$	$\frac{5\pi}{4}$	$\frac{4\pi}{3}$	$\frac{17\pi}{12}$	$\frac{3\pi}{2}$	$\frac{19\pi}{12}$	$\frac{5\pi}{3}$	$\frac{7\pi}{4}$	$\frac{11\pi}{6}$	$\frac{23\pi}{12}$	2π
y						0						∞


y
1
0°
15°
x
−1


y
1
0°
15°
x
−1