

Para calcular los senos y cosenos de los principales ángulos del primer cuadrante (de  $0^\circ$  a  $90^\circ$ ) hay un truco bastante fácil. Primero hacemos la siguiente tabla:

Ángulo	Seno	Coseno
$0^\circ = 0 \text{ rad}$	$\frac{\sqrt{\quad}}{2}$	$\frac{\sqrt{\quad}}{2}$
$30^\circ = \frac{\pi}{6} \text{ rad}$	$\frac{\sqrt{\quad}}{2}$	$\frac{\sqrt{\quad}}{2}$
$45^\circ = \frac{\pi}{4} \text{ rad}$	$\frac{\sqrt{\quad}}{2}$	$\frac{\sqrt{\quad}}{2}$
$60^\circ = \frac{\pi}{3} \text{ rad}$	$\frac{\sqrt{\quad}}{2}$	$\frac{\sqrt{\quad}}{2}$
$90^\circ = \frac{\pi}{2} \text{ rad}$	$\frac{\sqrt{\quad}}{2}$	$\frac{\sqrt{\quad}}{2}$

Ahora ya sólo queda “contar” de 0 a 4 en el seno y de 4 a 0 en el coseno, y obtenemos:

Ángulo	Seno	Coseno
$0^\circ = 0 \text{ rad}$	$\frac{\sqrt{0}}{2}$	$\frac{\sqrt{4}}{2}$
$30^\circ = \frac{\pi}{6} \text{ rad}$	$\frac{\sqrt{1}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
$45^\circ = \frac{\pi}{4} \text{ rad}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$
$60^\circ = \frac{\pi}{3} \text{ rad}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{1}}{2}$
$90^\circ = \frac{\pi}{2} \text{ rad}$	$\frac{\sqrt{4}}{2}$	$\frac{\sqrt{0}}{2}$

Si ahora operamos nos queda:

Ángulo	Seno	Coseno
$0^\circ = 0 \text{ rad}$	$\frac{\sqrt{0}}{2} = 0$	$\frac{\sqrt{4}}{2} = \frac{2}{2} = 1$
$30^\circ = \frac{\pi}{6} \text{ rad}$	$\frac{\sqrt{1}}{2} = \frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
$45^\circ = \frac{\pi}{4} \text{ rad}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$
$60^\circ = \frac{\pi}{3} \text{ rad}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{1}}{2} = \frac{1}{2}$
$90^\circ = \frac{\pi}{2} \text{ rad}$	$\frac{\sqrt{4}}{2} = \frac{2}{2} = 1$	$\frac{\sqrt{0}}{2} = 0$

Y ya tenéis los senos y cosenos de los principales ángulos. Todos los ángulos del resto de cuadrantes (120, 135, 150, 180, 210....) se pueden sacar a partir de los de éste.

Como último paso, nos quedaría calcular las tangentes, pero se trata de una simple división:

Ángulo	Seno	Coseno	Tangente
$0^\circ = 0 \text{ rad}$	0	1	$\frac{0}{1} = 0$
$30^\circ = \frac{\pi}{6} \text{ rad}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1/2}{\sqrt{3}/2} = \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3}}{3}$
$45^\circ = \frac{\pi}{4} \text{ rad}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}/2}{\sqrt{2}/2} = 1$
$60^\circ = \frac{\pi}{3} \text{ rad}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}/2}{1/2} = \sqrt{3}$
$90^\circ = \frac{\pi}{2} \text{ rad}$	1	0	$\frac{1}{0} = \infty$