

Razones Trigonométricas de Ángulos notables

RAZONES TRIGONOMETRICAS DE ÁNGULOS NOTABLES							
	0°	30°	45°	60°	90°	180°	270°
Sen	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	0	-1
Cos	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	-1	0
Tan	0	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	$\sqrt{3}$	$\rightarrow \infty$	0	$\rightarrow \infty$

1. Halla el valor numérico de cada expresión. Arrastra los valores según corresponda.

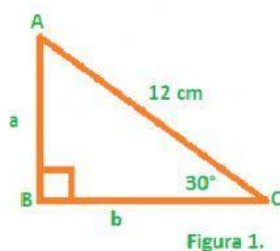
a. $\sin \frac{\pi}{4} + (\cos \frac{\pi}{3})(\sin \frac{\pi}{6})$
 $= \square + (\square)(\square)$
 $= \square + \square$
 $= \square$

b. $\sin \frac{\pi}{2} + \cos \pi + \tan \frac{\pi}{4} + \tan \frac{\pi}{3}$
 $= \square + \square + \square + \square$
 $= \square + \square$

$\frac{\sqrt{2}}{2}$	1	$\sqrt{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
-1	1	$\sqrt{3}$	$\frac{1}{4}$	1
		$\frac{2\sqrt{2}+1}{4}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	

2. Calcula los valores de a y b en los triángulos rectángulos de las figuras 1 y 2.

a.



$$\sin 30^\circ = \frac{\square}{\square}$$

$$a = 12(\square)$$

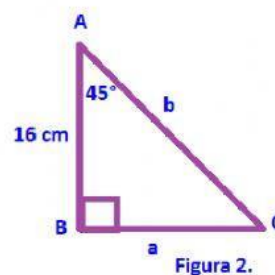
$$a = \square$$

$$\cos 30^\circ = \frac{\square}{\square}$$

$$b = 12(\square)$$

$$b = \square$$

b.



$$\tan 45^\circ = \frac{\square}{\square}$$

$$a = 16(\square)$$

$$a = \square$$

$$b^2 = (\square)^2 + (\square)^2$$

$$b^2 = \square + \square = \square$$

$$b = \sqrt{\square} = \square$$