

## FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS DE ÁNGULOS CUADRANTALES

<http://www.amschool.edu.sv/paes/t4.htm>

1. COMPLETAR LA TABLA TENIENDO EN CUENTA LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

*El lado final de  $\theta = 0^\circ$  pasa por  $(1, 0)$*

*El lado final de  $\theta = 90^\circ$  pasa por  $(0, 1)$*

*El lado final de  $\theta = 180^\circ$  pasa por  $(-1, 0)$*

*El lado final de  $\theta = 270^\circ$  pasa por  $(0, -1)$*

Ángulo $\theta$	sen $\theta$	Cos $\theta$	Tan $\theta$	Cot $\theta$	Sec $\theta$	Csc $\theta$
$0^\circ$						
$90^\circ$						
$180^\circ$						
$270^\circ$						

2. COMPLETAR LA SIGUIENTE TABLA CON EL SIGNO QUE LE CORRESPONDE A CADA FUNCIÓN

Cuadrante de $\theta$	sen $\theta$	Cos $\theta$	Tan $\theta$	Cot $\theta$	Sec $\theta$	Csc $\theta$
<i>I</i>						
<i>II</i>						
<i>III</i>						
<i>IV</i>						

## RAZONES TRIGONOMÉTRICAS DE LOS ÁNGULOS DE $30^\circ$ , $60^\circ$ Y $45^\circ$

[http://www.vitutor.com/al/trigo/tri\\_4.html](http://www.vitutor.com/al/trigo/tri_4.html)

### 3. COMPLETAR LA SIGUIENTE TABLA

Ángulo $\theta$	$\text{sen } \theta$	$\text{Cos } \theta$	$\text{Tan } \theta$	$\text{Cot } \theta$	$\text{Sec } \theta$	$\text{Csc } \theta$
$30^\circ$						
$60^\circ$						
$45^\circ$						

### EJERCICIOS

Hallar el valor de las funciones trigonométricas para el ángulo  $\theta$ , con el punto  $P(x,y)$  determinado por el ángulo  $\theta$

- a)  $(-5,3)$
- b)  $(-3,-5)$
- c)  $(5,-3)$
- d)  $\left(-\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}\right)$
- e)  $(4,3)$