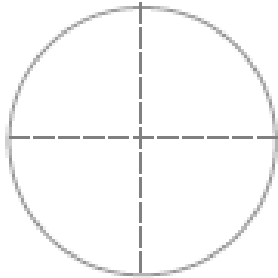
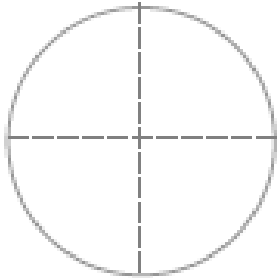




COLEGIO CLARETIANO EL LIBERTADOR
ACTIVIDADES DE REFUERZO DÉCIMO,
PRIMER PERIODO 2018
ÁREA DE MATEMÁTICAS
DOCENTE PABLO CORDOBA



1. CONTESTA	RESPUESTA
¿Qué es un ángulo?	
¿Qué significa que un ángulo tenga sentido positivo?	
¿Qué significa que un ángulo tenga sentido negativo?	
¿A qué se le llama circunferencia goniométrica ?	

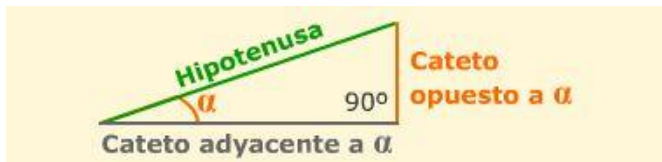
Dibuja un ángulo positivo	Dibuja un ángulo negativo
	

2. completar la siguiente tabla, expresando cada ángulo en los cuatro sistemas de medida descritos.

GRAD	° ' "	RAD
-100		
		$\pi/6$
	$60^\circ 30'$	
		$-\pi/4$

Dado un triángulo rectángulo, las **razones trigonométricas** del ángulo agudo α se definen:

- ✓ El seno es el cociente entre _____ y _____.
- ✓ El coseno es el cociente entre _____ y _____.
- ✓ La tangente es el cociente entre _____ y _____.



$\sec \alpha = \frac{\quad}{\quad}$	$\operatorname{cosec} \alpha = \frac{\quad}{\quad}$	$\operatorname{cotg} \alpha = \frac{\quad}{\quad}$
-------------------------------------	---	--

3. Completa la siguiente tabla:

	seno	coseno	tangente
30°			
45°			
60°			
90°			

4. En el triángulo de la figura calcula:

a) $\text{sen } \alpha$

d) $\text{sen } \beta$

b) $\text{cos } \alpha$

e) $\text{cos } \beta$

c) $\text{tg } \alpha$

f) $\text{tg } \beta$

5. Obtén con la calculadora:

a) $\text{sen } 30^\circ =$

b) $\text{cos } 60^\circ =$

c) $\text{tg } 45^\circ =$

6. Obtén con la calculadora los ángulos α y β del ejercicio 5.

7. Comprueba en el ángulo α del triángulo de la figura que se cumplen las relaciones fundamentales

8. Calcula el coseno y la tangente de un ángulo agudo α tal que $\text{sen } \alpha = 0,3$