	<b>INSTITUTO CORFERRINI</b>			
	<b>Actividad de Apoyo</b>	<b>Matemáticas</b>	<b>Clei 5</b>	<b>1° Período</b>
	<b>Nombre estudiante:</b>			

**OBSERVACIÓN:** El taller debe presentarse a mano completamente diligenciado con las normas del ICONTEC y ser sustentado en las fechas programadas por la institución, espacios en los cuales el estudiante dará cuenta de sus conocimientos y competencias.

**ACTIVIDAD:**

1. Convierte de grados a radianes:

- a.  $150^\circ$       b.  $630^\circ$       c.  $-60^\circ$       d.  $48^\circ 15'$       e.  $152^\circ 12' 4''$       f.  $15,9^\circ$

2. Convierte de radianes a grados:

- a.  $\frac{2\pi}{3}$       b.  $\frac{11\pi}{6}$       c.  $\frac{3\pi}{4}$       d.  $-\frac{7\pi}{2}$       e.  $\frac{\pi}{9}$

3. Evalúa cada una de las siguientes expresiones sin utilizar la calculadora:

a.  $\text{sen } 0^\circ + 3 \text{cot } 90^\circ + 5 \text{sec } 180^\circ - 4 \text{cos } 270^\circ$

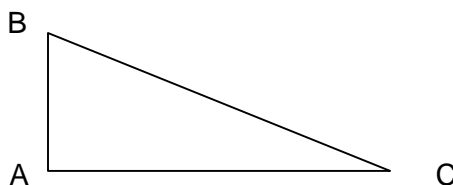
b.  $4 \text{cos } \frac{\pi}{2} - 5 \text{sen } 3\frac{\pi}{2} - 2 \text{sen } \frac{\pi}{2} + \text{sen } 0^\circ$

c.  $\text{sen } 540^\circ + 2 \text{cos } \pi + 3 \text{sen } 3\frac{\pi}{2} + 4 \text{cos } 3\frac{\pi}{2} - 5 \text{sec } \pi$

4. Un cable de suspensión se adhiere a un poste de 10 metros de largo formando un ángulo de  $60^\circ$  con el suelo. Encuentra:

- a. La distancia desde donde se enterró el cable hasta el poste.  
b. La longitud del cable.

5. Resuelve completando los siguientes triángulos:



Lado BC = 16 cm,

Lado AC = 11 cm

Lado AB: \_\_\_\_\_

Si ángulo A = 90 grados

ángulo B = 75 grados

ángulo C: \_\_\_\_\_