

**COLEGIO SAN ISIDRO SUR ORIENTAL**  
**CAMPO DE PENSAMIENTO MATEMÁTICO**  
**TRIGONOMETRÍA GRADO 10°**  
**ACTIVIDAD 1 – TERCER PERIODO**

1. Usando transportador, representar los siguientes ángulos en posición normal y escribir en qué cuadrante se ubica su lado final:

- |                 |                 |                  |
|-----------------|-----------------|------------------|
| a. $50^\circ$   | b. $345^\circ$  | c. $-620^\circ$  |
| d. $135^\circ$  | e. $-320^\circ$ | f. $465^\circ$   |
| g. $-170^\circ$ | h. $-20^\circ$  | i. $-1250^\circ$ |
| j. $-215^\circ$ | k. $-520^\circ$ | l. $910^\circ$   |

2. Representar en posición normal dos ángulos positivos y dos ángulos negativos que sean *coterminales* con cada uno de los ángulos dados:

- a.  $70^\circ$
- b.  $300^\circ$
- c.  $-150^\circ$
- d.  $-500^\circ$

3. Hallar el valor de las 6 funciones trigonométricas del ángulo (en posición normal) cuyo lado terminal pasa por cada uno de los siguientes puntos:

- a.  $(-5,-12)$
- b.  $(3,-4)$
- c.  $(8,15)$
- d.  $(-9,12)$