



1. Responde las siguientes marcando la opción correcta:

- A. Los ángulos adyacentes son...
- ángulos consecutivos. ángulos consecutivos que forman un ángulo llano.
 - ángulos consecutivos.
 - ángulos consecutivos que forman un ángulo recto.
- B. Los ángulos consecutivos son...
- ángulos que tienen el vértice y un lado en común, y juntos suman 90° .
 - ángulos que consiguen algo.
 - ángulos que tienen el vértice y un lado en común.
- C. Los ángulos opuestos por el vértice son...
- dos ángulos que tienen el vértice en común y los lados de uno son prolongación de los lados del otro.
 - dos ángulos que tienen el vértice en común.
 - dos ángulos que tienen el vértice en común y dos lados pegados.
- D. Los ángulos complementarios son...
- aquellos que al sumarlos dan 90° .
 - aquellos que al sumarlos dan 180° .
 - aquellos que al sumarlos dan 45° .

2. Grafica los siguientes ángulos utilizando regla y transportador.

- a. Dos ángulos adyacentes.
- b. Dos ángulos complementarios.
- c. Dos ángulos consecutivos.
- d. Dos ángulos suplementarios.

3. Resolver la siguiente sopa de letras sobre la clasificación de ángulos.



4. Convertir a radianes los siguientes grados, según el caso realiza los debidos procesos de conversión:

GRADOS	0°	30°	60°	90°	120°	150°	180°	195°	225°	255°	285°	315°	345°
RADIANES													



5. Convertir a grados los siguientes radianes, según el caso realiza los debidos procesos de conversión:

RADIANES	$\pi/12$	$\pi/4$	$5\pi/12$	$7\pi/12$	$3\pi/4$	$11\pi/12$	$7\pi/6$	$4\pi/3$	$3\pi/2$	$11\pi/6$	$23\pi/16$	2π
GRADOS												

6. Transforma estas medidas a segundos:

- a) $21^\circ 10' 32''$ b) $15^\circ 40''$ c) $12^\circ 50' 40''$ d) $33^\circ 33' 33''$

7. Realiza las siguientes operaciones:

- a) $30^\circ 10' 50'' + 12^\circ 50' 40''$ b) $45^\circ 60'' + 3^\circ 20' 32''$
c) $8^\circ 12' 30'' - 4^\circ 20' 12''$ d) $10^\circ 20' 30'' - 8^\circ 40' 40''$

8. Convertir los ángulos a minutos y segundos

- a) 81.25° b) 50.875° c) 40.5° d) 15.6125°

9. Realice las gráficas de las funciones trigonométricas seno y coseno en hojas cuadrículadas y por detrás de cada hoja escriba las tablas de valores desde -360° hasta 360° (de 15° en 15°). Con amplitudes de 1, 0.5 y 2

10. Escribe las características de cada función trigonométricas en la siguiente tabla:

PROPIEDADES	SENO	COSENO	TANGENTE	COTANGENTE	SECANTE	COSECANTE
Dominio						
Rango						
Periodo						
Máximo						
Mínimo						
Ceros						
Par o impar						

11. A la siguiente gráfica determinar: dominio, rango paridad, máximo, mínimo, ceros, intervalo de crecimiento e intervalos de decrecimiento

