



TALLER N°1

1) Si el ángulo está en posición estándar hallar dos ángulos coterminales positivos y dos negativos

- | | |
|----------------|-----------------|
| a) 120° | f) -160° |
| b) 235° | g) 320° |
| c) -60° | h) $5\pi/6$ |
| d) 240° | i) $2\pi/3$ |
| e) 315° | |

2) Determinar el ángulo complementario

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| a) $5^\circ 17' 34''$ | c) 32.5° |
| b) $63^\circ 4' 17''$ | d) 82.73 |

3) Determinar el ángulo suplementario

- a) $48^\circ 51' 37''$
- b) $152^\circ 14' 4''$
- c) 136.41°
- d) 15.9°

4) Convertir a radianes los siguientes ángulos

- | | | |
|----------------|-----------------|----------------|
| a) 150° | d) 630° | g) 54° |
| b) 120° | e) -135° | h) 210° |
| c) 450° | f) -72° | i) 225° |

5) Convertir a grados los siguientes ángulos

- a) $\frac{2\pi}{3}$
- b) $\frac{5\pi}{6}$
- c) $\frac{11\pi}{6}$
- d) $\frac{-7\pi}{2}$
- e) $\frac{11\pi}{6}$
- f) $\frac{\pi}{9}$

6) Expresar en grados , minutos y segundos

- a) $\Theta = 2.53^\circ$
- b) $\Theta = 1.58^\circ$
- c) $\Theta = 4.321^\circ$
- d) $\Theta = 5.012^\circ$



7) Expresar como decimal

- a) $37^{\circ}41'$
- b) $85^{\circ}14'$

- c) $243^{\circ}24'25''$
- d) $123^{\circ}34'44''$

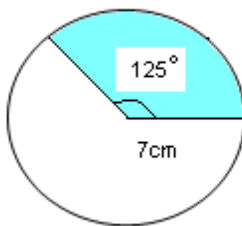
8) Si un arco de circunferencia de longitud s , subtende el ángulo central θ en un círculo. Hallar el radio de la circunferencia

a) $S=10\text{cm}$ y $\theta=4^{\circ}$

b) $S=3\text{Km}$ $\theta=20^{\circ}$

9) Encontrar la longitud del arco del sector resaltado en color

a.



b.

