



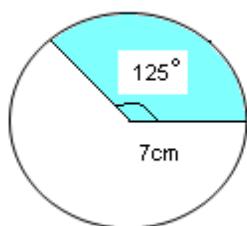
TALLER N°1

- 1) Si el ángulo está en posición estándar hallar dos ángulos coterminales positivos y dos negativos
 - a) 120°
 - b) 235°
 - c) -60°
 - d) 240°
 - e) 315°
 - f) -160°
 - g) 320°
 - h) $\frac{5\pi}{6}$
 - i) $\frac{2\pi}{3}$
- 2) Determinar el ángulo complementario
 - a) $5^\circ 17' 34''$
 - b) $63^\circ 4' 17''$
 - c) 32.5°
 - 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°
 - b) 120°
 - c) 450°
 - d) 630°
 - e) -135°
 - f) -72°
 - g) 54°
 - h) 210°
 - 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) $37^{\circ}41'$ c) $243^{\circ}24'25''$
b) $85^{\circ}14'$ d) $123^{\circ}34'44''$
- 8) Si un arco de circunferencia de longitud s , subtiende 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.

