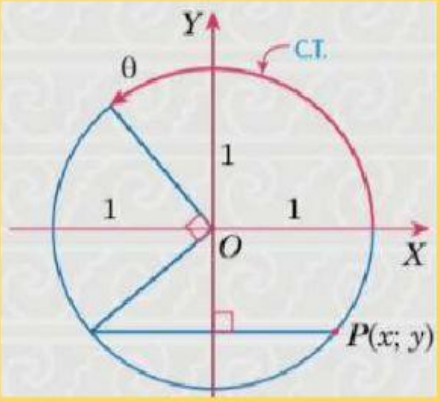
PRACTICAMOS LO APRENDIDO – CIRCUNFERENCIA TRIGONOMÉTRICA

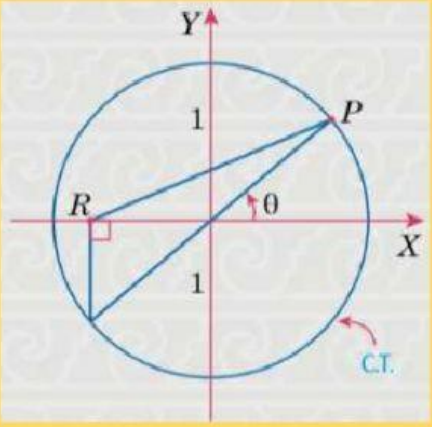
Alumno (a):
Grado y sección:
Fecha:

01.En el gráfico mostrado, halla las coordenadas del punto P.



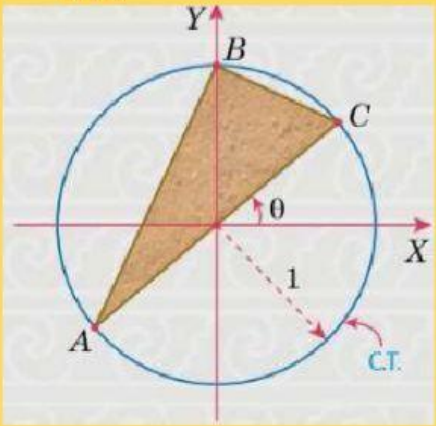
Rpta: (_____θ; _____θ)

02.En el gráfico, halla PR si senθ=5/7



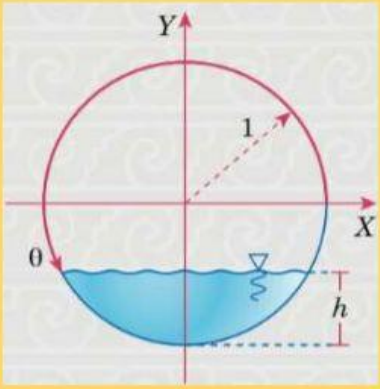
Rpta: PR=

03. Eugenio y su hijo Francisco ubican la posición de tres puntos de un terreno triangular. Si esos puntos pasan por una circunferencia que tiene por radio la unidad métrica, ¿cuál será el área de ese terreno en términos de θ?



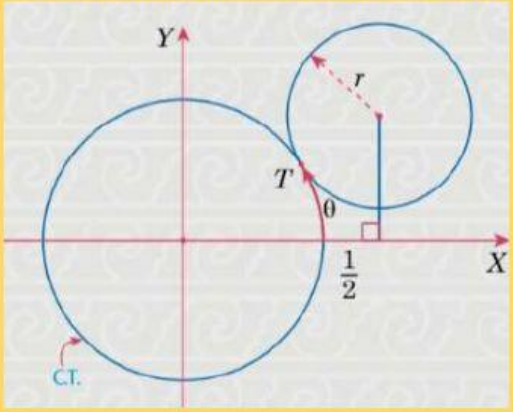
Rpta: _____θ u²

04. Una tubería de agua potable tiene cierto caudal que transporta a toda una comunidad, según el gráfico mostrado. ¿Cuál es el nivel de agua que pasa por dicha tubería si tiene un radio igual a la unidad?



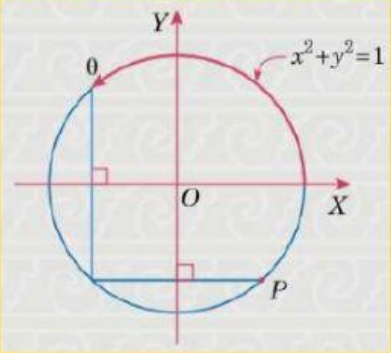
Rpta: h=_____+_____θ

05. Del gráfico mostrado, se tiene una circunferencia trigonométrica tangente en el punto T a la circunferencia de radio r. Calcula r en términos de θ.



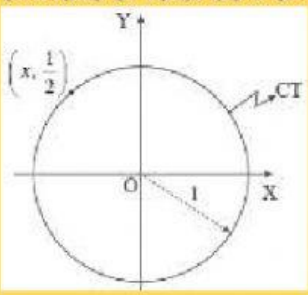
Rpta: $r = \dfrac{_____ - _____ x _____ \theta}{_____ x _____ \theta}$

06. En el gráfico mostrado, calcula las coordenadas del punto P en términos de θ



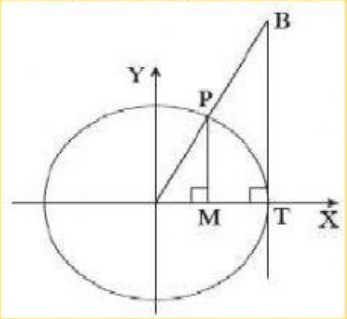
Rpta: (- _____θ; - _____θ)

07.Halle el valor de x si:



Rpta: x = $\dfrac{-\sqrt{___}}{___}$

08.En la C.T, halle BT si: PM=4/5



Rpta: $\dfrac{___}{___}$

09. Ordene de mayor a menor

sen 150°, sen 260°, sen 70°

(a) (b) (c)

Rpta: _____; _____ ; _____