

EVALUACIÓN EN LÍNEA UNIDAD 05 – OCTUBRE

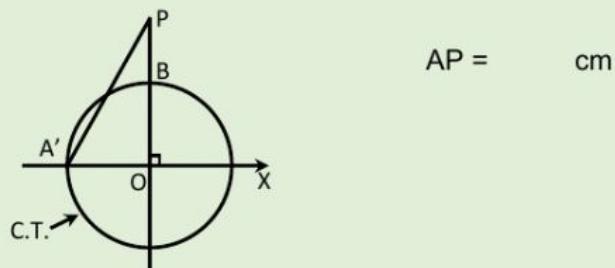
Alumno (a): _____ V –

FECHA: _____ 2020

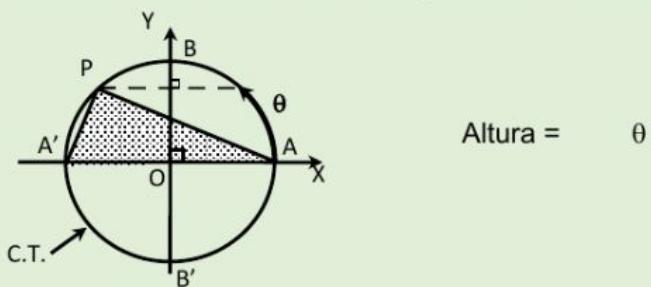
1. Escribe: "mayor que" o "menor que" en:

a. Sen 50°	Sen 80°	c. Sen 200°	Sen 260°
b. Cos 25°	Cos 75°	d. Sen 190°	Cos 190°

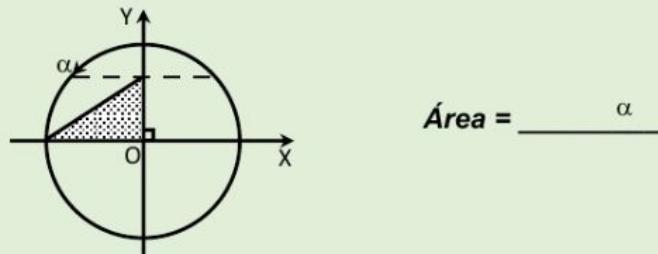
2. En la gráfica se muestra una C.T. Hallar la medida de PB, si: $A'P = \sqrt{5}$ cm



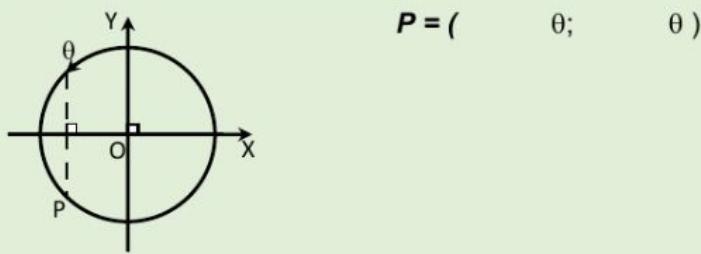
3. Del gráfico mostrado. Hallar la altura del triángulo APA', relativa al lado AA'.



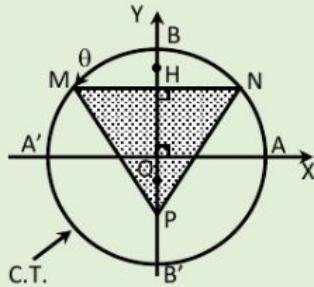
4. De la C.T. mostrada. Hallar el área de la región sombreada.



5. En la C.T. mostrada. Hallar las coordenadas del punto "P".



6. Del gráfico adjunto. Hallar el área de la región sombreada si: $BH = OP$.

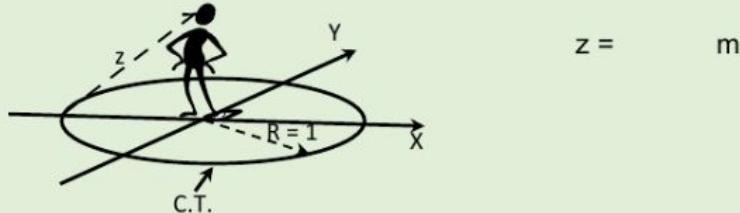


$$\text{Área } MNP = \frac{\text{base} * \text{altura}}{2}$$

$$\text{Área} = \frac{\theta * r^2}{2}$$

$$\text{Área} = \theta r^2$$

7. Un alumno del colegio Trilce se encuentra parado sobre el centro de una circunferencia trigonométrica (C.T.) como se muestra en la figura. Hallar z, si el alumno mide aproximadamente $\sqrt{3}$ m.



$$z = \text{m}$$

8. Si: $\operatorname{Sen} \alpha = \frac{3x - 2}{7}$. Indicar el intervalo de "x". **MARCA CON UN ASPA (EQUIS) LA CORRECTA**

$$<-\frac{5}{3}; 3> \quad <-\frac{5}{3}; 3] \quad [-\frac{5}{3}; 3> \quad <-\frac{5}{3}; 0> \quad [-\frac{5}{3}; 3]$$

9. Si: $\theta \in IC$. Hallar la variación de: $E = 3\operatorname{Cos} \theta + 1$. **MARCA CON UN ASPA (EQUIS) LA CORRECTA**

$$<1; 2> \quad b) <1; 3> \quad c) <1; 4> \quad <0; 1> \quad <0; 4>$$

10. Hallar el máximo valor de: $E = 4\operatorname{Sen} \theta + 5\operatorname{Cos} \alpha - 2$

$$E_{\max} =$$