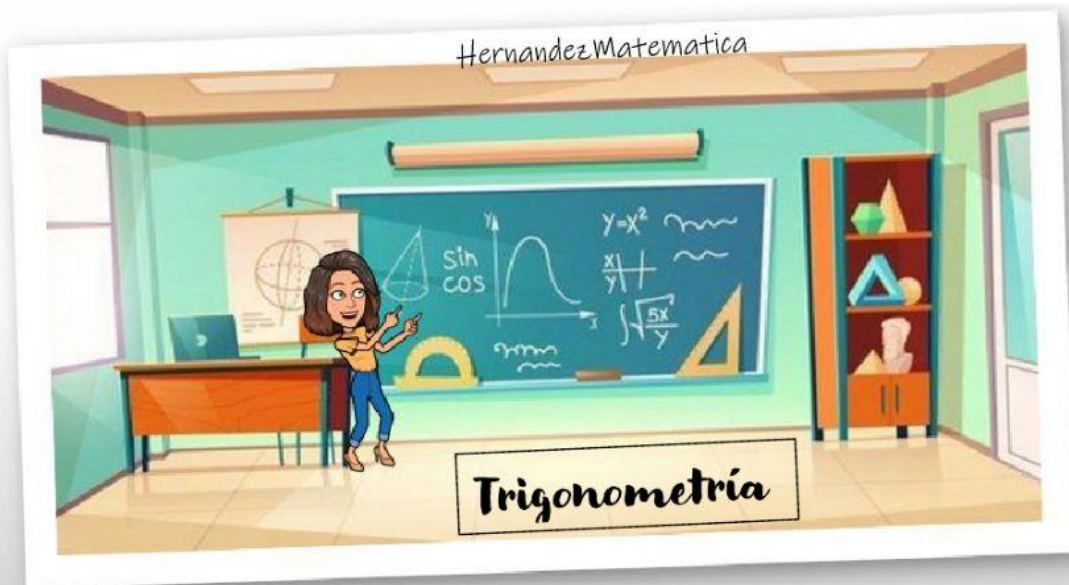




1.E.1 Medidas en el círculo: Longitud del arco y área del sector

Encuentre la longitud del arco que subtiende el ángulo $\theta=45^\circ$ dado en un círculo de $d=8m$ y el sector del área.

Paso 1: Convertir de grados a radianes $45\left(\frac{\pi}{180}\right) = \left(\frac{\pi}{4}\right)$

Paso 2: Conseguir el radio $(r=\frac{d}{2})=\frac{8}{2}=4$

Paso 3: Sustituir en la formula de longitud $s=r(\theta)$, $4\left(\frac{\pi}{4}\right)=\pi$

Paso 4: Sustituir en la formula de área $A=\frac{1}{2}r^2\theta=8\pi$

Encuentre la longitud del arco que subtiende el ángulo θ central dado en un círculo de diámetro d . Redondee a tres lugares decimales

Ángulo (θ)	Diámetro (D)	Paso 1 $\theta\left(\frac{\pi}{180}\right)$	Paso 2 ($D/2$)	Paso 3 $S=r(\theta)$
25	16	0.	π	π
50	14	0.	π	π
15	2	0.	π	π
36	6	0.	π	π
28	14	0.	π	π
12	8	0.	π	π
9	4	0.	π	π
41	10	0.	π	π

Encuentre el área del sector determinado por θ . Utilice la tabla anterior. Redondee a un lugar decimal. No use comas para los miles

Ángulo (θ)	Radio (r)	r^2	$\frac{1}{2}r^2$	$A = \frac{1}{2}r^2\theta$
25				π
50				π
15				π
36				π
28				π
12				π
9				π
41				π

HERNANDEZMAIL