



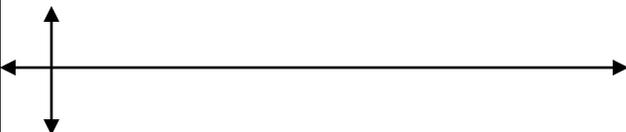
Unidad TR.7: Trigonometría Inversa Funciones
Matemáticas

Ejemplo para plan de la lección- Como cambiar el dominio de una ecuación

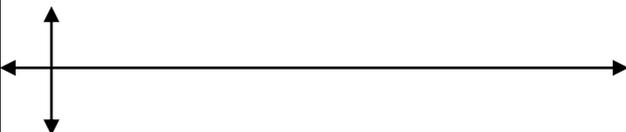
Cuándo se usa este método:

Cuando el ángulo no es ___ ni ___ (_____).

Ejemplo 1: $4 \sin(3x) = 2, 0^\circ \leq x \leq 360^\circ$

Paso 1: Resuelve para _____.	
Paso 2: Sea $\theta =$ _____, y resuelve para _____.	
Paso 3: Ajusta el dominio.	
Paso 4: Resuelve la ecuación de θ sobre el nuevo dominio. Resulta útil trazar una gráfica de la función.	
Paso 5: Halla los valores en x de las soluciones.	

Ejemplo 2: $2\cos\left(\frac{x}{2} + \frac{\pi}{2}\right) - \sqrt{3} = 0, -\pi \leq x \leq 4\pi$

Paso 1: Resuelve para _____.	
Paso 2: Sea $\theta =$ _____, y resuelve para _____.	
Paso 3: Ajusta el dominio.	
Paso 4: Resuelve la ecuación de θ sobre el nuevo dominio. Resulta útil trazar una gráfica de la función.	
Paso 5: Halla los valores en x de las soluciones.	

**Unidad Trigonometría 7: Trigonometría Inversa Funciones
Matemáticas**

Ejemplo para plan de la lección- Como cambiar el dominio de una ecuación

Práctica guiada

1. $\text{sen}\left(\frac{x}{2}\right) = \frac{1}{2}, 0 \leq x \leq 2\pi$

2. $\text{sen}(\pi x) = \frac{1}{2}, 0 \leq x \leq 2\pi$

3. $\text{tan}\left(\frac{\pi}{4}x\right) = -1, 0 \leq x \leq 2\pi$

4. $\cos(x^\circ - 30^\circ) = \frac{\sqrt{3}}{2}, 0 \leq x \leq 360$

5. $\text{sen}^2(2x) - \frac{1}{4} = 0, 0 \leq x \leq 2\pi$

6. $\text{tan}^2\left(\frac{x}{2}\right) - 3 = 0, 0 \leq x \leq 2\pi$