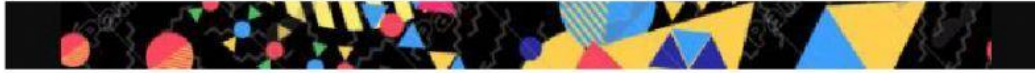


Grados y Radianes

Sra. Silva
8vo grado
Trigonometría
Valor: 52 pts.



A. Indica el uso de cada razón. Selecciona la respuesta correcta. (4 puntos)

$\frac{\pi}{180^\circ}$  Se utiliza para convertir de _____.

$\frac{180^\circ}{\pi}$  Se utiliza para convertir de _____.

B. Conviertes cada medida de grados a radianes. Expresa tu respuesta como múltiplos de π . (12 puntos)

1. 360° _____ π

4. -225° _____ π

2. 255° _____ π

5. 2115° _____ π

3. 150° _____ π

6. -90° _____ π

C. Convierte cada medida de grados a radianes. Si es posible, redondea tu respuesta a la centésima más cercana. (12 puntos)

1. 77.9° _____ rad

4. $119^\circ 30'$ _____ rad

2. -64.22° _____ rad

5. $-145^\circ 12'$ _____ rad

3. 83.5162° _____ rad

6. $100^\circ 45'$ _____ rad

D. Convierte cada medida de radianes a grados. (12 puntos)

1. $\frac{7\pi}{12}$ _____ $^\circ$

4. $-\frac{23\pi}{15}$ _____ $^\circ$

2. $-\frac{5\pi}{4}$ _____ $^\circ$

5. 4π _____ $^\circ$

3. $\frac{11\pi}{10}$ _____ $^\circ$

6. $-\pi$ _____ $^\circ$

E. Convierte cada medida de radianes a grados. Redondea tu respuesta al minuto más cercano. (12 puntos)

1. 5 _____ $^\circ$ _____ '

4. 8.504 _____ $^\circ$ _____ '

2. 4.71 _____ $^\circ$ _____ '

5. 0.9257 _____ $^\circ$ _____ '

3. -1.87264 _____ $^\circ$ _____ '

6. 2.345 _____ $^\circ$ _____ '