



CONVERSION DE GRADOS A RADIANTES

Rellena los campos vacíos de acuerdo a lo que se indique.

1.- Convierte los siguientes grados sexagesimales a radianes, exprésalo con dos decimales. Considera "p" como 3.1416. Observa el ejemplo:

GRADOS SEXAGESIMALES	RESULTADO DE CALCULADORA	RESULTADO REDONDEADO
72°	1.2566	1.25

GRADOS SEXAGESIMALES	RADIANTES
72°	1.25
106°	<input type="text"/>
19°	<input type="text"/>
63°	<input type="text"/>

2.- Convierte los siguientes radianes a grados sexagesimales, exprésalo con dos decimales. Considera "p" como 3.1416. Observa el ejemplo:

GRADOS RADIANTES	RESULTADO DE CALCULADORA	RESULTADO REDONDEADO
4	229.18258	229.18°

RADIANTES	GRADOS SEXAGESIMALES
4	229.18°
3.6	<input type="text"/> °
2.3	<input type="text"/> °
6	<input type="text"/> °

FORMULAS

$$\text{Radianes} = \frac{\text{Grados} \cdot \pi}{180}$$

$$\text{Grados} = \frac{\text{Radianes} \cdot 180}{\pi}$$



CONVERTIR UN ANGULO A GRADOS MINUTOS Y SEGUNDOS

3.- Expresa la medida de cada ángulo en grados minutos y segundos.

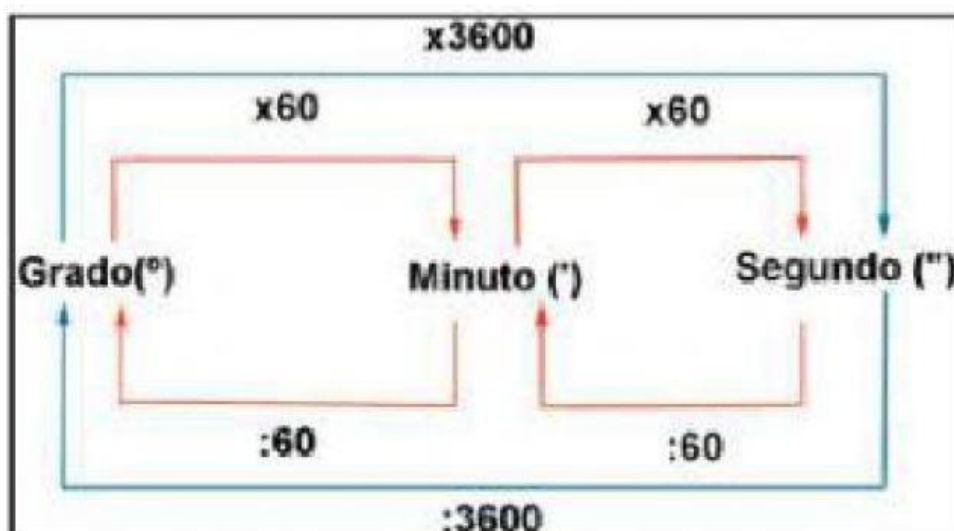
ANGULO	GRADOS ,MINUTOS ,SEGUNDOS		
38.25	38 °	15 '	0 "
56.32	<input type="text"/> °	<input type="text"/> '	<input type="text"/> "
32.72	<input type="text"/> °	<input type="text"/> '	<input type="text"/> "
135.69	<input type="text"/> °	<input type="text"/> '	<input type="text"/> "

CONVERTIR LOS SIGUIENTES ANGULOS EXPRESADOS EN GRADOS MINUTOS Y SEGUNDOS EN PARTE ENTERA Y PARTE DECIMAL

4.- Expresa la medida de cada grado minutos y segundos en parte entera y decimal.

GRADOS SEXAGESIMALES	RESULTADO DE CALCULADORA	RESULTADO REDONDEADO
52° 25 ' 32 "	52.42556°	52.42°

GRADOS ,MINUTOS ,SEGUNDOS	ANGULO
38° 15 ' 0 "	38.25°
25° 18 ' 32 "	<input type="text"/> °
45° 65 ' 87 "	<input type="text"/> °
66° 45 ' 23 "	<input type="text"/> °



SUMA Y RESTA DE ANGULOS CON UNIDADES SEXAGESIMALES

5.- resuelve los siguientes ejercicios de suma y resta de ángulos

SUMA	RESTA
$\begin{array}{r} 234^{\circ} \quad 34' \quad 26'' \\ + 12^{\circ} \quad 47' \quad 53'' \\ \hline \end{array}$ <p><input type="text"/> ° <input type="text"/> ' <input type="text"/> ''</p>	$\begin{array}{r} 28^{\circ} \quad 32' \quad 23'' \\ - 13^{\circ} \quad 54' \quad 24'' \\ \hline \end{array}$ <p><input type="text"/> ° <input type="text"/> ' <input type="text"/> ''</p>
$\begin{array}{r} 23^{\circ} \quad 15' \quad 38'' \\ + 57^{\circ} \quad 51' \quad 12'' \\ \hline \end{array}$ <p><input type="text"/> ° <input type="text"/> ' <input type="text"/> ''</p>	$\begin{array}{r} 93^{\circ} \quad 15' \quad 38'' \\ - 57^{\circ} \quad 51' \quad 12'' \\ \hline \end{array}$ <p><input type="text"/> ° <input type="text"/> ' <input type="text"/> ''</p>
$\begin{array}{r} 17^{\circ} \quad 08' \quad 00'' \\ 49^{\circ} \quad 10' \quad 00'' \\ + 138^{\circ} \quad 42' \quad 00'' \\ \hline \end{array}$ <p><input type="text"/> ° <input type="text"/> ' <input type="text"/> ''</p>	$\begin{array}{r} 59^{\circ} \quad 39' \quad 60'' \\ - 27^{\circ} \quad 23' \quad 12'' \\ \hline \end{array}$ <p><input type="text"/> ° <input type="text"/> ' <input type="text"/> ''</p>

