



CONVERSIONES GRADOS Y RADIANES

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	RADIANES
72°	1.25
106°	
19°	
63°	

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

GRADOS RADIANES	RESULTADO DE CALCULADORA	RESULTADO REDONDEADO
4	229.18258	229.18°

RADIANES	GRADOS SEXAGESIMALES
4	229.18°
3.6	°
2.3	°
6	°

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.

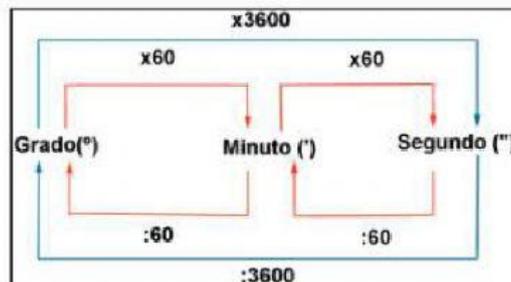
ANGULO	GRADOS ,MINUTOS ,SEGUNDOS		
38.25	38 °	15 '	0 "
56.32	°	'	"
32.72	°	'	"
135.69	°	'	"

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 "	°
45° 65 ' 87 "	°
66° 45 ' 23 "	°





SUMA Y RESTA DE ANGULOS CON UNIDADES SEXAGESIMALES

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

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