



CONVERSIONES GRADOS Y 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
37°	
125°	
85°	

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°
5.9	°
9.5	°
4.7	°

FORMULAS

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

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



CONVERTIR UN ANGULO A GRADOS MINUTOS Y SEGUNDOS

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

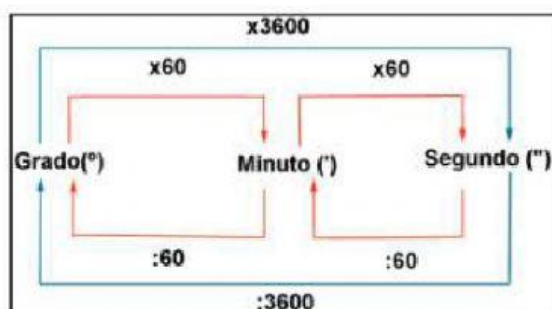
ANGULO	GRADOS ,MINUTOS ,SEGUNDOS		
38.25	38 °	15 '	0 "
135.68	°	'	"
31.72	°	'	"
56.82	°	'	"

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°
67° 46 ' 24 "	°
92° 24 ' 78 "	°
125° 65 ' 74 "	°





SUMA Y RESTA DE ANGULOS CON UNIDADES SEXAGESIMALES

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

SUMA	RESTA
$\begin{array}{r} 83^{\circ} \quad 45' \quad 38'' \\ + 17^{\circ} \quad 02' \quad 42'' \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 103^{\circ} \quad 35' \quad 18'' \\ - 11^{\circ} \quad 43' \quad 42'' \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 68^{\circ} \quad 35' \quad 42'' \\ + 56^{\circ} \quad 46' \quad 39'' \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 52^{\circ} \quad 15' \quad 22'' \\ - 22^{\circ} \quad 30' \quad 45'' \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 84^{\circ} \quad 10' \quad 02'' \\ 28^{\circ} \quad 42' \quad 10'' \\ + 34^{\circ} \quad 08' \quad 12'' \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 96^{\circ} \quad 19' \quad 02'' \\ - 65^{\circ} \quad 43' \quad 37'' \\ \hline \end{array}$