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
37°	
125°	
85°	

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°
5.9	°
9.5	°
4.7	°

FORMULAS

$$Radianes = \frac{Grados * \pi}{180}$$

$$Grados = \frac{Radianes * 180}{\pi}$$

LIVEWORKSHEETS

CONVERTIR UN ANGULO A GRADOS MINUTOS Y SEGUNDOS

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

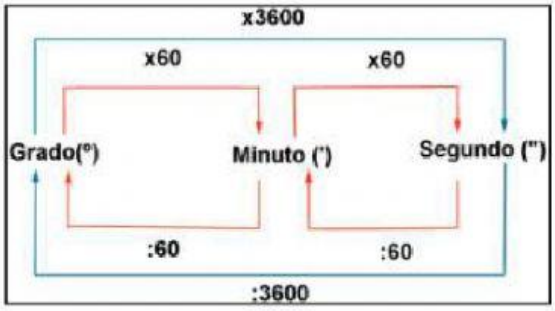
ANGULO	GRADOS ,MINUTOS ,SEGUNDOS
38.25	38 ° 15 ' 0 "
135.68	° ' "
31.72	° ' "
56.82	° ' "

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 "	°



LIVEWORKSHEETS

SUMA Y RESTA DE ANGULOS CON UNIDADES SEXAGESIMALES

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

SUMA	RESTA
83 ° 45 ' 38 " + 17 ° 02' 42 " ° ' "	103° 35 ' 18 " - 11° 43 ' 42 " ° ' "
68° 35 ' 42 " + 56° 46 ' 39 " ° ' "	52° 15 ' 22 " - 22° 30 ' 45 " ° ' "
84° 10 ' 02" 28° 42 ' 10" + 34° 08 ' 12 " ° ' "	96° 19 ' 02 " - 65° 43 ' 37 " ° ' "

LIVEWORKSHEETS