TRIGONOMÉTRIA 1

1 Aplica las relaciones fundamentales para calcular las demás razones trigonométricas, conociendo:				
a) sen a= 0'6	b) tg b=0'53	c) $\cos c = 0.82$	d) sen d= $\frac{\sqrt{3}}{5}$	e) $\cos e = \frac{1}{3}$
f) tg f= $\frac{4}{3}$	g) sen g= 0'28	h) $\cos h = \frac{2}{3}$	i) tg $i = \sqrt{5}$	$j) \operatorname{sen} j = \frac{\sqrt{3}}{2}$

c)
$$\cos c = 0.82$$

d) sen d=
$$\frac{\sqrt{3}}{5}$$

e)
$$\cos e = \frac{1}{3}$$

f) tg f=
$$\frac{4}{3}$$

h)
$$\cos h = \frac{2}{3}$$

i) tg i=
$$\sqrt{5}$$

j) sen j =
$$-\frac{\sqrt{3}}{2}$$

2.- .- Calcula el valor de las siguientes razones, fijate el ángulo está expresado en grados y en radianes:

e)
$$\cos \frac{2\Pi}{5}$$
 rad.=

f)
$$tg \frac{5\Pi}{6} rad.=$$

a) sen
$$a = \frac{1}{5}$$

b)
$$tg b=4$$

c)
$$\cos c = \frac{5}{9}$$

e)
$$tg e= 2'5$$

a) sen
$$a = 0'35$$

c)
$$\cos c = -0.9$$

d)
$$tg d= 5$$

e) sen e=
$$\frac{1}{4}$$

6.- Indica a que cuadrante pertenecen los siguientes ángulos, sabiendo que:

a)
$$\begin{cases} sena = -0.5 \\ cos a = -0.866 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} senb = 0.984 \\ \cos b = -0.173 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} senc = -0.6 \\ \cos c = 0.75 \end{cases}$$

7.- ¿En que cuadrante se pueden encontrar cada uno de los siguientes ángulos:

a)
$$a / sen a > 0$$

c)
$$c/\cos c < 0$$

$$d$$
) d / sen $d < 0$

8.- Sin calcular su valor indica el signo que tienen las siguientes razones trigonométricas:

10.- Sabiendo que:

a) tg
$$a = -2$$
 y que $a < 180^\circ$. Halla sen a y cos a

b) sen
$$b = -\frac{2}{5}$$
 y b está en el 4° cuadrante, calcula el cos b

c)
$$\cos c = \frac{-1}{3}$$
 y $c \in 3^{\circ}$ cuadrante, calcula las demás razones trigonométricas.

d) sen
2
 d = $\frac{1}{4}$ ξ En que cuadrantes puede estar el ángulo d?