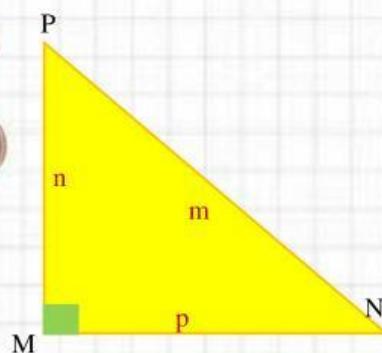


Funciones Trigonométricas en el Triángulo Rectángulo



1. Completa cada una de las tablas



$$\text{Sen N} = \frac{n}{m}$$

$$\text{Cos N} = \frac{p}{m}$$

$$\text{Tan N} = \frac{n}{p}$$

$$\text{Sen P} = \frac{n}{m}$$

$$\text{Cos P} = \frac{p}{m}$$

$$\text{Tan P} = \frac{n}{p}$$

Uso de la Tabla de Funciones Trigonométricas

2. Une los siguientes valores de cada una de las funciones



Sen 9° =	0.99862
Tan 84°	0.99754
Sen 78°	0.35836
Cos 4°	0.28674
Tan 16°	0.97814
Cos 3°	9.51436
Sen 21°	0.15643



3. Une los siguientes valores de cada una de las funciones



Cos= 0.7296

55° 55'

Cos=0.0170

32° 32'

Tan= 0.0722

43° 9'

Sen = 1.6458

89° 5'

Sen= 1.0677

4° 8'

4. Une los siguientes valores de cada una de las funciones



1. Calcula la altura de un avión que despegó con un ángulo de elevación de 7° , después de haber volado a 10 km. En los dos últimos puntos escribe el resultado con dos décimas.

	Datos:	Hipotenusa=10k A= _____ °
	Incógnita:	c.o
	Función:	Sen: (7°) $\frac{c.o}{h}$
	Sustitución:	Sen A 7° = $\frac{\text{_____}}{h}$
	Despeje:	X= sen A 7° (10)
	Operación:	X= _____ (10) con dos décimas redondeado
	Resultado:	X: _____ con dos décimas redondeado



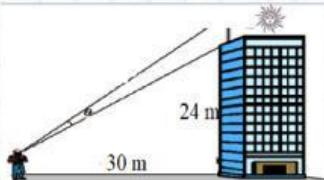


2. Calcula la altura de la columna del ángel de la independencia si a la 15 m. de distancia el ángulo de elevación a la parte más alta es de $67^\circ 40'$. Escribe el resultado con tres décimas.



Datos:	$c.a = 15\text{m}$ $A = 67^\circ 40'$
Incógnita:	a
Función:	$\tan A 67^\circ 40' = \frac{a}{15}$
Sustitución:	$\tan A 67^\circ 40' = \frac{a}{15}$
Despeje:	$a = \tan 4.790 (15)$ con tres décimas.
Operación:	$a = \tan 4.790 (15) =$ con dos décimas.
Resultado:	$a =$ con dos décimas.

3. Calcular la altura del Sol sobre el horizonte (medida de ángulo) si un edificio de 24 m de altura proyecta una sombra de 30m.



Datos:	$c.o = 24\text{ m}$ $c.a=30$
Incógnita:	_____
Función:	$\text{Tangente} = \frac{c.o}{\text{_____}}$
Sustitución:	$\text{Tangente} = 24/30$
Despeje:	$h = 24/30$
Operación:	$h = 24/30 = \text{_____ m}$
Resultado:	$X = \text{_____ m}$