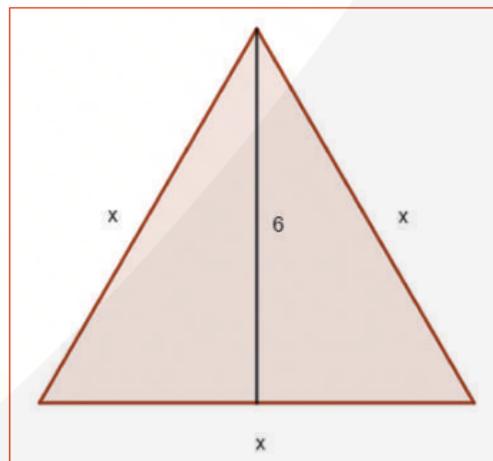
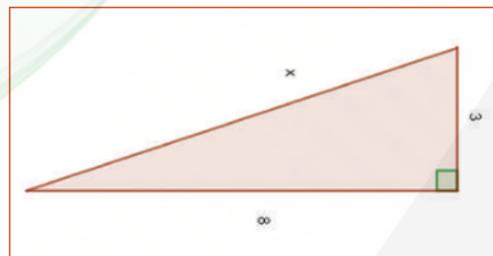
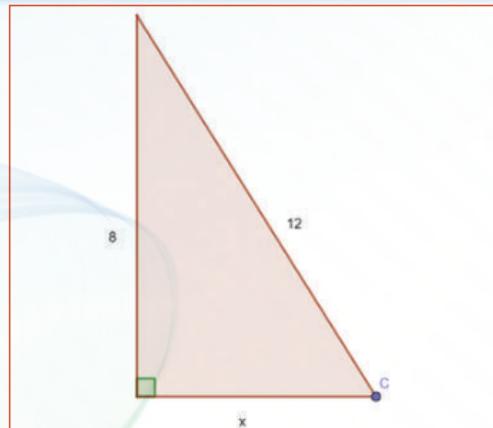
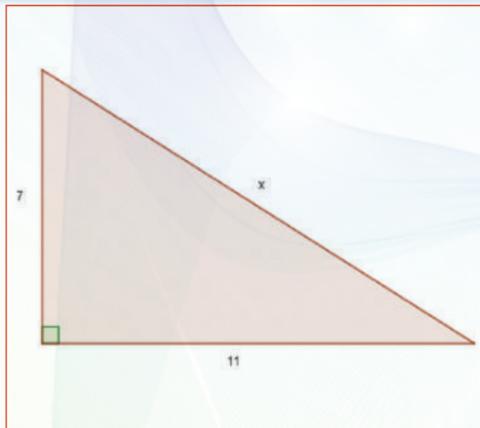


# GEOMETRÍA

RESOLVER LA SIGUIENTE LISTA DE PROBLEMAS DE GEOMETRÍA. RESOLVER CADA UNO DE LOS PROBLEMAS EN PAPEL, EN LIMPIO Y CON EL PROCEDIMIENTO COMPLETO, CLARO Y ENTENDIBLE.

Realiza en tu cuaderno los procedimientos y la solución, utilizando el teorema de Pitágoras para encontrar el lado faltante de los siguientes triángulos rectángulos:



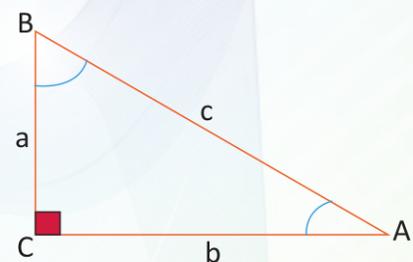
Convierte los siguientes valores de grados a radianes y viceversa.

- a) 3.14 rad.
- b) 9.24 rad.
- c)  $45^\circ$
- d)  $135^\circ$
- e)  $\frac{5\pi}{3}$  radianes
- f)  $60^\circ$
- g)  $26^\circ 15'$
- h)  $56^\circ 48' 16''$
- i)  $\frac{3\pi}{2}$  radianes
- j)  $270^\circ$

Completa las tablas anotando los valores de las razones trigonométricas para los ángulos A y B del triángulo ABC.

sen A	cos A	tan A	cot A	sec A	csc A
$\frac{a}{c}$				$\frac{c}{b}$	

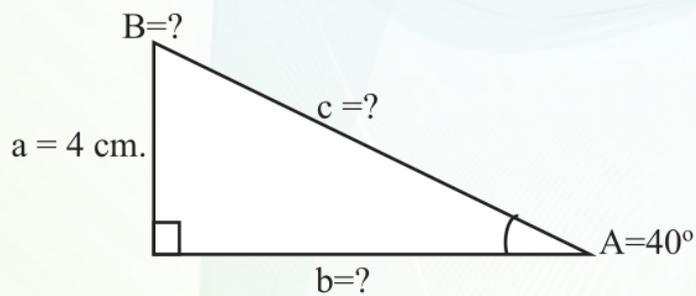
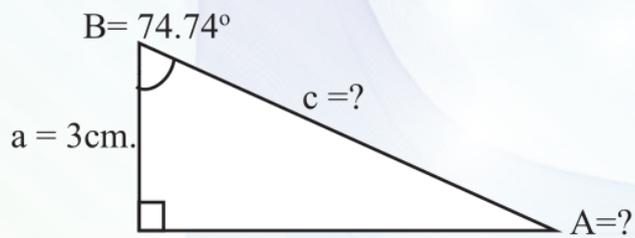
sen B	cos B	tan B	cot B	sec A	csc A
	$\frac{a}{c}$				

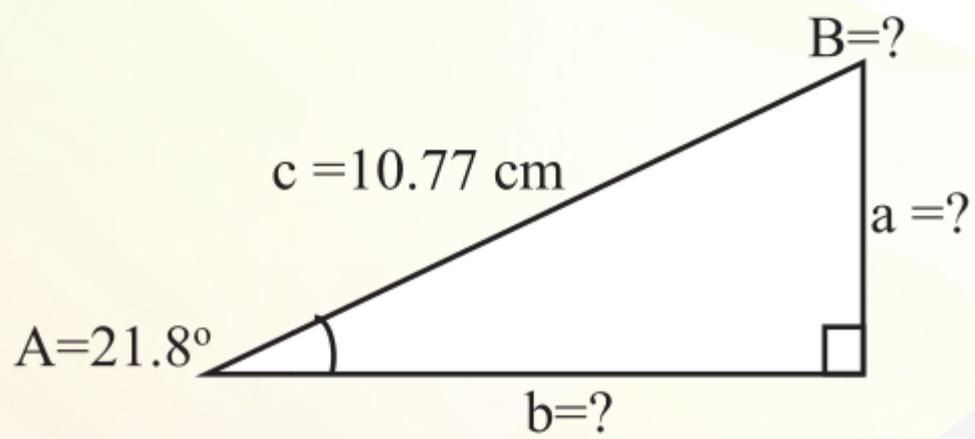
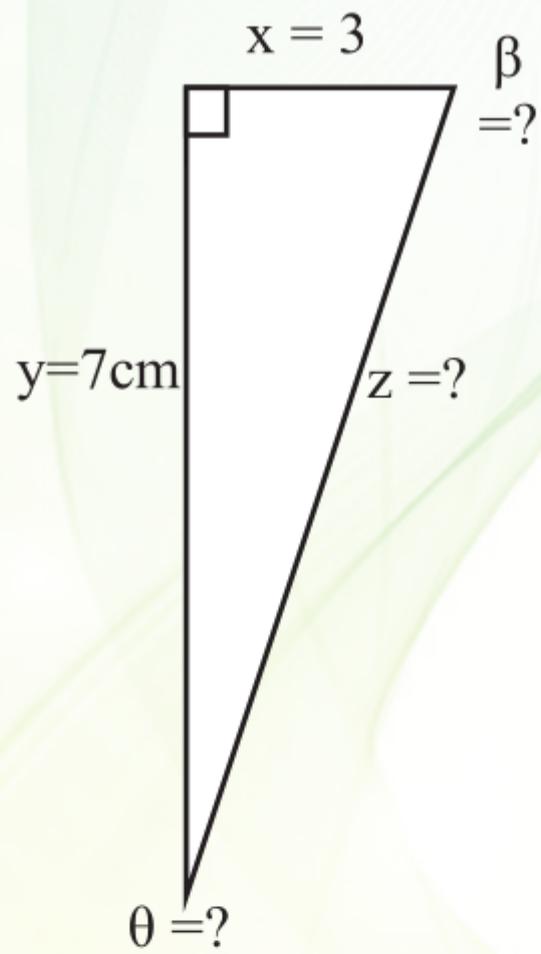


De manera individual y con ayuda de la calculadora, obtén el valor de las siguientes razones trigonométricas:

$\text{sen } 36^\circ =$	$\text{csc } 18^\circ 40' 56'' =$
$\text{cos } 23^\circ 15' =$	$\text{tan } 20^\circ =$
$\text{tan } 45^\circ =$	$\text{cos } 33^\circ 35' =$
$\text{cot } 135^\circ 20' 16'' =$	$\text{sec } 41^\circ 20' 15'' =$
$\text{sec } 46^\circ =$	$\text{cot } 15^\circ 26' =$

Calcula el valor de las incógnitas en los siguientes triángulos rectángulos.





## Resuelve los siguientes ejercicios.

### 1. Determina el valor de las siguientes razones trigonométricas:

a)  $\text{sen } 38^\circ 34' 56'' =$

b)  $\text{cot } 45^\circ 34' =$

c)  $\text{sec } 39^\circ =$

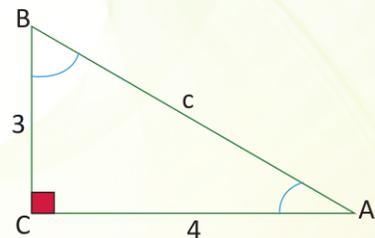
d)  $\text{tan } 12^\circ =$

e)  $\text{csc } 16^\circ 24' =$

f)  $\text{sen } 34.5^\circ =$

### 3. Utilizando el siguiente triángulo rectángulo completa los valores de las razones trigonométricas:

sen A	cos A	tan A	cot A	sec A	csc A



4. Si en un triángulo rectángulo se sabe que  $\text{tan } \theta = \frac{3}{4}$ , calcula el valor del ángulo  $\theta$ .

### 5. Calcula el valor de los ángulos:

a)  $\text{Sen } A = 0.3045$

b)  $\text{Cos } B = 0.8976$

c)  $\text{Tan } C = 1.54$