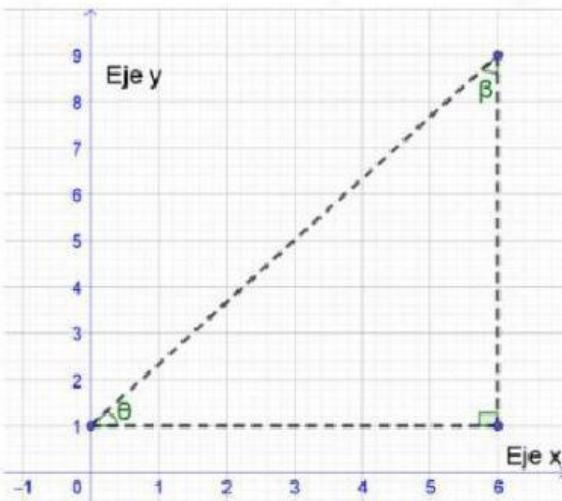


COLEGIO INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL IED
 EXAMEN FINAL TRIGONOMETRÍA I TRIMESTRE 2021
 GRADO DÉCIMO
 DOCENTE: LUZ MILA LOZANO



I PARTE: Observe el siguiente triángulo y determine el valor de la razón trigonométrica dada. Cada resultado aparece simplificado al máximo.



$\text{Sen } \theta = \boxed{}$

$\text{Sen } \beta = \boxed{}$

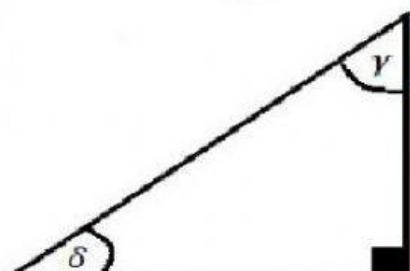
$\text{Cos } \theta = \boxed{}$

$\text{Cos } \beta = \boxed{}$

$\text{Tan } \theta = \boxed{}$

$\text{Tan } \beta = \boxed{}$

II PARTE: Considere la figura adjunta y la siguiente información que se relaciona con dicho triángulo.



En el triángulo se cumple que $\cos \gamma = \frac{5}{13}$

Arrastre los siguientes valores numéricos según corresponda a cada razón trigonométrica dada.

$\frac{5}{13}$

$\frac{12}{5}$

$\frac{5}{12}$

$\frac{12}{13}$

$\tan \delta = \boxed{}$

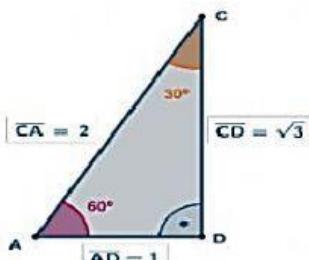
$\text{sen } \gamma = \boxed{}$

$\tan \gamma = \boxed{}$

$\text{sen } \delta = \boxed{}$

III PARTE

AGUDO DE 60° EN EL SIGUIENTE TRIÁNGULO RECTÁNGULO ADC.



$\sin 60^\circ =$

$\sqrt{3}$

$\cos 60^\circ$

$\frac{\sqrt{3}}{2}$

$\tan 60^\circ$

$\frac{1}{2}$

IV PARTE NAR LOS VALORES DE LAS RAZONES TRIGONOMÉTRICAS INVERSAS DEL ÁNGULO AGUDO DE 30° EN EL SIGUIENTE TRIÁNGULO RECTÁNGULO ADC.

$\csc 30^\circ$

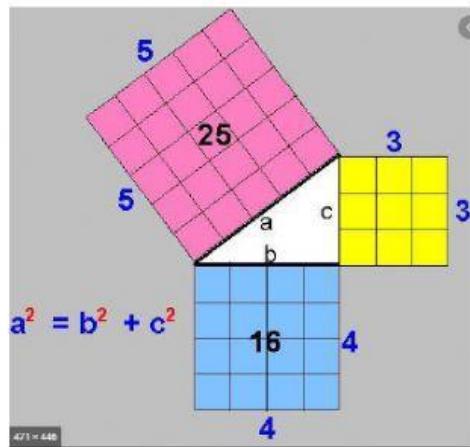
$\sqrt{3}$

$\sec 30^\circ$

2

$\cot 30^\circ$

$\frac{2}{\sqrt{3}}$

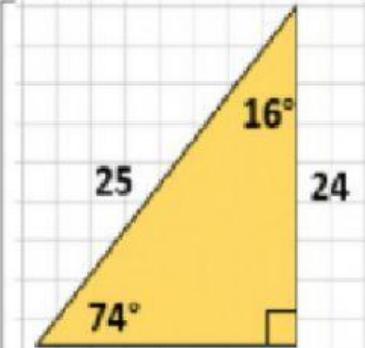
V PARTE**TEOREMA DE PITÁGORAS**

COMPLETAR EN LA TABLA EL VALOR QUE FALTA DE LOS CATETOS Y LA HIPOTENUSA APLICANDO EL TEOREMA DE PITAGORAS

MEDIDA DE LOS LADOS DE UN TRIÁNGULO RECTÁNGULO		
CATETOS		HIPOTENUSA
a	b	c
4	3	5
	$\sqrt{7}$	4
5	4	
8		10

VI PARTE

DETERMINAR LAS FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS DEL TRIÁNGULO RECTÁNGULO CON LOS ÁNGULOS 74° Y 16° , COMO SE INDICA EN LA FIGURA

	74°	16°
Seno	$24/25$	
Coseno		
Tangente		
Cosecante		
Secante		
Cotangente		