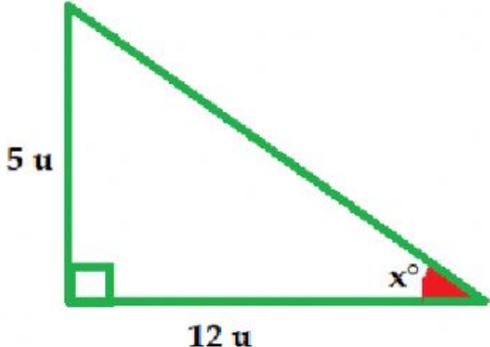




ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE INTERACTIVA. TRIGONOMETRÍA  
DEFINICIÓN DE LAS FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS A PARTIR DEL TRIÁNGULO RECTÁNGULO

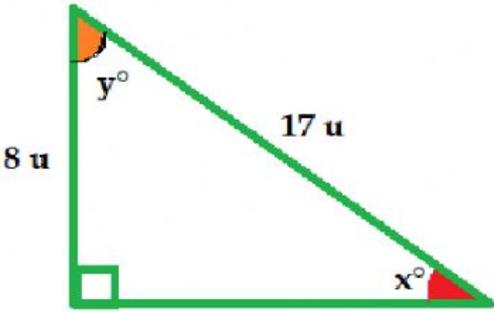
**Situación 1:** Observa el siguiente triángulo rectángulo, encuentra el valor de la hipotenusa completando los procedimientos en el teorema de Pitágoras:

	$h^2 = (co)^2 + (ca)^2$ $h^2 = ( \quad )^2 + ( \quad )^2$ $h^2 = \quad + \quad$ $h^2 = \quad$ $\sqrt{h^2} = \sqrt{\quad}$ $h = \quad$
--	---

Teniendo en cuenta las definiciones de las seis funciones trigonométricas, completa los siguientes espacios para encontrar el valor de cada una:

$\text{sen}x = \frac{co}{h} = \text{---}$	$\text{cot}x = \text{---} = \text{---}$
$\text{cos}x = \frac{ca}{h} = \text{---}$	$\text{sec}x = \text{---} = \text{---}$
$\text{tan}x = \frac{ca}{co} = \text{---}$	$\text{csc}x = \text{---} = \text{---}$

**Situación 2:** Observa el siguiente triángulo rectángulo, encuentra el valor del cateto que falta, completando los procedimientos en el teorema de Pitágoras:

	$h^2 = (co)^2 + (ca)^2$ $(\quad)^2 = (co)^2 + (\quad)^2$ $= (co)^2 + \quad$ $\quad = (co)^2 + \quad$ $\sqrt{\quad} = \sqrt{(co)^2}$ $= co$
---	--

Teniendo en cuenta las definiciones de las seis funciones trigonométricas, completa los siguientes espacios para encontrar el valor de cada una:

$seny = \frac{co}{h} = \text{---}$	$coty = \text{---} = \text{---}$
$cosy = \frac{ca}{h} = \text{---}$	$secy = \text{---} = \text{---}$
$tany = \frac{ca}{co} = \text{---}$	$cscy = \text{---} = \text{---}$