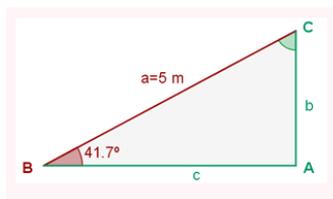


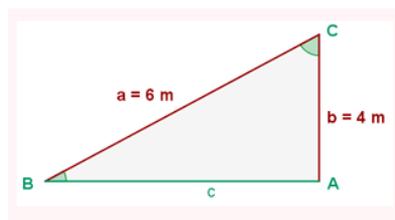
**Escuela:** E.P.E.T. N° 9 Dr. René Favaloro    **CUE:** 700028900**Espacio Curricular:** Matemática**Cursos:** 5° Año; 1°, 2° División**Profesor:** María Florencia Sosa**Turno:** Tarde**Ciclo Lectivo:** 2020**Guía n° 11: Integradora 2****Fecha de trabajo: Semana del 19/11/20 al 01/12/20.**

En esta guía seguiremos con trabajando en una guía integradora, agregándole los temas restantes.

- 1) Dados los siguientes triángulos rectángulos. Encontrar los ángulos y lados restantes
- a) El triángulo rectángulo ABC, rectángulo en el ángulo A, se conoce que  $a = 5m$ ,  $B = 41^\circ$ . Encuentra los otros ángulos y lados.



- b) El triángulo ABC, rectángulo en el ángulo A, conocemos que  $a = 6m$ ,  $b = 4m$ . Encuentra los ángulos agudos y el lado restante.

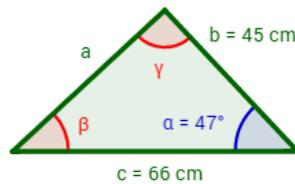


- 2) Completar la siguiente tabla

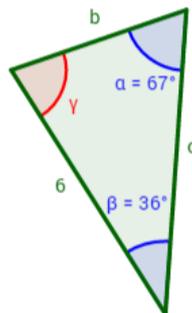
Ángulo en grados sexagesimales	Ángulo en radianes
	$3\pi \text{ rad}$
$127^\circ$	
	$\frac{2}{5}\pi \text{ rad}$
$10^\circ$	

$316^\circ$	
	$\frac{3}{10}\pi \text{ rad}$

- 3) Tomando los ángulos de la tabla del punto 2, decir en que cuadrante se encuentran y que signo tienen: seno, coseno y tangente
- 4) Graficar la función  $\sin x + 3$
- 5) Resolver los siguientes problemas:
  - a) Se tiene un triángulo cuyos lados miden  $b = 45\text{cm}$ ,  $c = 66\text{cm}$  y cuyo ángulo  $\alpha$  es de  $47^\circ$ . Hallar cuánto mide el lado  $a$  del triángulo.



- b) Se tiene un triángulo con ángulos  $\alpha = 76^\circ$ ,  $\beta = 36^\circ$  y un lado  $a = 6\text{cm}$ . ¿Cuánto mide el lado  $c$ ?



Directivo de la institución:  
**Director:** Roberto Solera