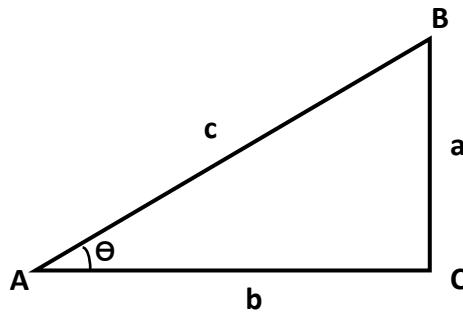


**AREA: Matemáticas    ASIGNATURA: Cálculo    Grado: Décimo    PROFESOR: José Vicente Contreras Julio**

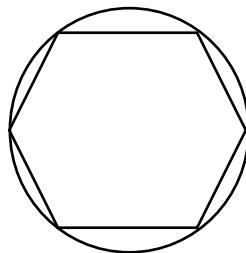
**ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_ CURSO \_\_\_\_\_ FECHA DE ENTREGA: 23/03/2020**

**INDICADOR DE DESEMPEÑO: Aplica las funciones trigonométricas para resolver triángulos rectángulos.**

Para el triángulo general



1. Calcular las funciones trigonométricas del ángulo  $\theta$  en cada uno de los siguientes triángulos:
  - a)  $a = 12$ ,  $b = 35$
  - b)  $b = 14$ ,  $c = 50$
  - c)  $a = 42$ ,  $c = 58$
  - d)  $a = 20$ ,  $c = 40$
2. Resolver cada uno de los cuatro triángulos: (Resolver un triángulo es determinar todos sus lados, sus ángulos, área y su perímetro)
  - a)  $a = 15$ ,  $b = 35$
  - b)  $c = 30$ ,  $A = 30^\circ$
  - c)  $c = 24$ ,  $A = 40^\circ$
  - d)  $b = 30$ ,  $B = 45^\circ$
3. Un hexágono regular se divide en seis triángulos equiláteros, determinar el área del hexágono inscrito en una circunferencia de radio 10 cm.



Resolver los ejercicios en hojas para ser enviados como archivo pdf o jpg al correo [jvcontrerasj@gmail.com](mailto:jvcontrerasj@gmail.com).

Nota: Cualquier inquietud por favor ingresar al siguiente enlace: <https://www.jvcontrerasj.com/Guias-de-Estudio/> y diligenciar el formulario: Comentarios y observaciones.