

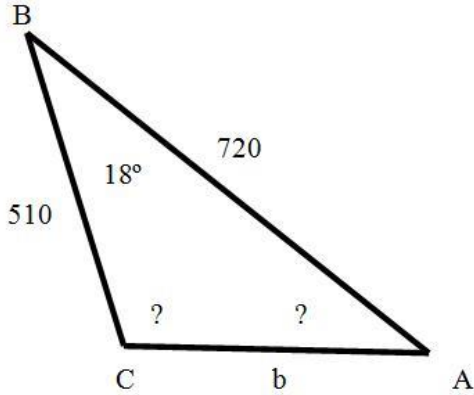
Junio 2018

Nombre: \_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_ Puntos: 8 Aciertos: \_\_\_\_\_ Calificación: \_\_\_\_\_

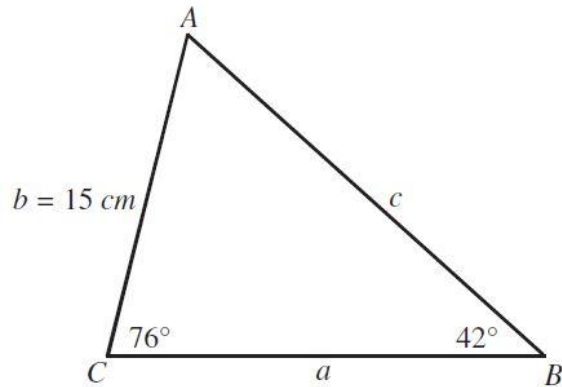
Competencias G4.1 Expresa ideas y conceptos mediante representaciones lingüísticas, matemáticas o gráficas. Disciplinar M2: Formula y resuelve problemas matemáticos, aplicando diferentes enfoques.

Instrucciones: Resuelve los siguientes problemas escribiendo en cada uno de ellos las operaciones necesarias para encontrar la solución, en caso de que algún problema no tenga operaciones el puntaje será de cero.

I. Calcula los valores de las incógnitas de los siguientes triángulos oblicuángulos. (0.166 puntos cada acierto)



Ángulo C= \_\_\_\_\_  
 Ángulo A= \_\_\_\_\_  
 Lado b= \_\_\_\_\_



Ángulo A= \_\_\_\_\_  
 Lado a= \_\_\_\_\_  
 Lado c= \_\_\_\_\_

II. Resuelva las siguientes identidades trigonométricas (0.5 puntos cada acierto)

a) Simplificar:  $\tan^2 \theta - \tan^2 \theta \cdot \sen^2 \theta =$

b) Comprobar:  $\sen\theta(\cot\theta + \tan\theta) = \sec\theta$