

EVALUACIÓN TRIMESTRAL

NOMBRE Y APELLIDO

## 1. Parte teórica

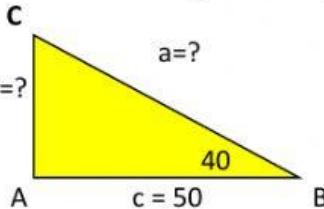
<p><b>¿QUÉ ESTUDIA LA TRIGONOMETRÍA?</b></p> <p>a) La medida de los lados de un triángulo b) La medida de lados y ángulos de un triángulo</p> <p><b>INDIQUE LAS DEFINICIONES DE LAS FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS con las abreviaturas (H=hipotenusa , CO=cateto opuesto y CA=cateto adyacente)</b></p> <p>Sen<math>\alpha</math> = ----- csc <math>\alpha</math> = ----- Cosa = ----- sec <math>\alpha</math> = ----- Tana = ----- cot <math>\alpha</math> = -----</p>	<p><b>DEFINA EL TEOREMA DE PITÁGORAS</b></p> $z^2 = x^2 + y^2$ <p>En el siguiente triángulo rectángulo definir las funciones trigonométricas respecto del ángulo A</p> <p>SenA = ----- csc A = ----- CosA = ----- sec A = ----- TanA = ----- cot A = -----</p>
---	--

## 2. Parte procedural

## a) Determine los datos que faltan en el triángulo rectángulo

Suma de ángulos

$$40^\circ + \quad + C = 180^\circ$$

Pitágoras

$$a^2 = \quad ^2 + 50^2$$

Datos  
a=  $\sin 40^\circ = -$   
b=  $\cos 40^\circ = -$   
c=  $\tan 40^\circ = -$   
A=   
B=   
C=

Cálculo ángulo C	Cálculo del lado a	Cálculo del lado b	Cálculo del área A	Cálculo del perímetro P
$40^\circ + \quad + C = 180^\circ$ $C = 180^\circ - 90^\circ -$ $C =$	$\cos 40^\circ = -$ $a \cos 40^\circ =$ $a = -----$ $a =$	$\tan 40^\circ = -$ $\tan 40^\circ = b$ $= b$	$A = \frac{c \cdot b}{2}$ $A = \frac{\cdot}{2}$ $A =$	$P = a + b + c$ $P = \quad + \quad +$ $P =$