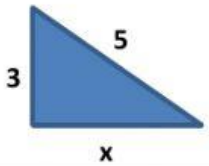
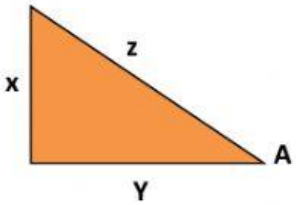
EVALUACIÓN TRIMESTRAL

NOMBRE Y APELLIDO

1. **Parte teórica**

¿QUÉ ESTUDIA LA TRIGONOMETRÍA? a) La medida de los lados de un triángulo b) La medida de lados y ángulos de un triangulo	**DEFINA EL TEOREMA DE PITÁGORAS**  $^2 = x^2 + \quad ^2$
INDIQUE LAS DEFINICIONES DE LAS FUNCIONES TRIGONOMETIRCAS con las abreviaturas (H=hipotenusa , CO=cateto opuesto y CA=cateto adyacente) **Senα = -------** **csc α = -------** **Cosα = -------** **sec α = -------** **Tanα = -------** **cot α = -------**	**En el siguiente triangulo rectángulo definir las funciones trigonométricas respecto del ángulo A**  **SenA = -----** **csc A = ----** **CosA = -----** **sec A = ----** **TanA = -----** **cot A = ----**

2. **Parte procedimental**

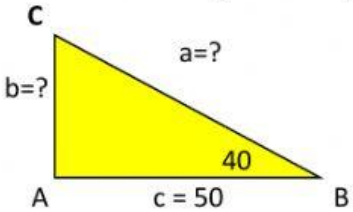
a) Determine los datos que faltan en el triángulo rectángulo

Suma de ángulos

40° + + C = 180°

Pitágoras

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



Datos
a=
b=
c=
A=
B=
C=

$sen40 = -$

$cos40 = -$

$tan40 = -$

Cálculo ángulo C	Cálculo del lado a	Cálculo del lado b	Cálculo del área **A**	Cálculo del perímetro **P**
40° + + = 180° **C = 180° - 90° -** C =	$cos40 = -$ $a\ cos40 =$ a = ----- a =	$tan40 = -$ $tan40 = b$ = b	$A = \frac{c \cdot b}{2}$ $A = \frac{\cdot}{2}$ $A =$	$P = a + b + c$ $P = \quad + \quad +$ $P =$

LIVEWORKSHEETS