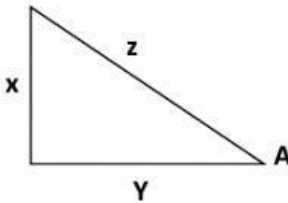


EVALUACIÓN TRIMESTRAL

NOMBRE Y APELLIDO

1. Parte teórica(20 pts)

¿QUÉ ESTUDIA LA TRIGONOMETRÍA?	EN EL TEOREMA DE PITÁGORAS EL LADO MAS GRANDE ES:
INDIQUE LAS DEFINICIONES DE LAS FUNCIONES TRIGONOMETRICAS con las abreviaturas (H , CO y CA) $\text{Sen}\alpha = \text{-----}$ $\text{csc } \alpha = \text{-----}$ $\text{Cos}\alpha = \text{-----}$ $\text{sec } \alpha = \text{-----}$ $\text{Tan}\alpha = \text{-----}$ $\text{cot } \alpha = \text{-----}$	En el siguiente triangulo rectángulo definir las funciones trigonométricas respecto del ángulo A  $\text{Sen}\alpha = \text{----}$ $\text{csc } \alpha = \text{----}$ $\text{Cos}\alpha = \text{----}$ $\text{sec } \alpha = \text{----}$ $\text{Tan}\alpha = \text{----}$ $\text{cot } \alpha = \text{----}$

2. Parte procedimental (80puntos)

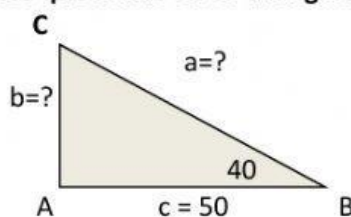
a)(30pts) Hallar los elementos que faltan en el triángulo rectángulo

Suma de ángulos

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

Pitágoras

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



Datos

a=

b=

c=

A=

B=

C=

$$\text{sen}40 = -$$

$$\text{cos}40 = -$$

$$\text{tan}40 = -$$

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