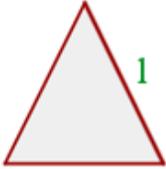
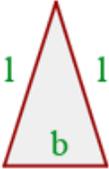
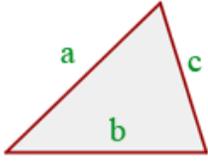




PERÍMETRO DE UN TRIÁNGULO

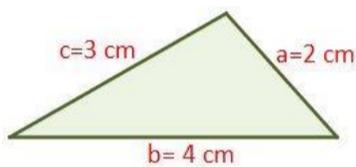
El perímetro de un triángulo es igual a la suma de la longitud de sus tres lados.

Triángulo Equilátero	Triángulo Isósceles	Triángulo Escaleno
$P = 3 \cdot l$	$P = 2 \cdot l + b$	$P = a + b + c$
		

Ejemplo:

Sea un triángulo escaleno de lados conocidos, siendo éstos $a=2$ cm, $b=4$ cm y $c=3$ cm.

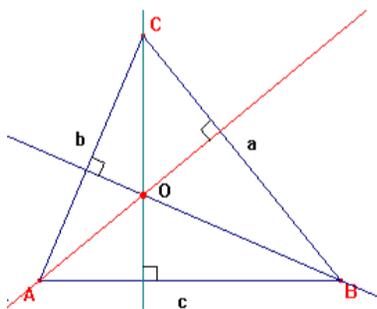
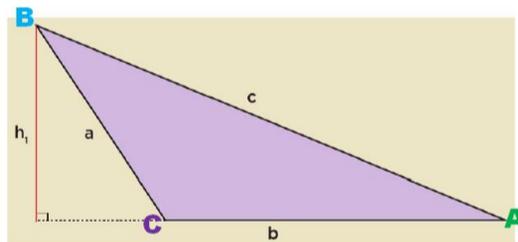
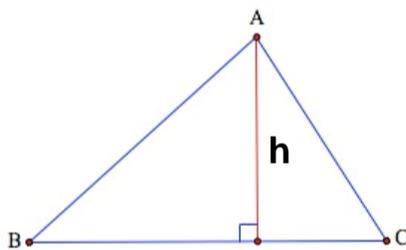
¿Cuál es su perímetro? Éste se calculará como la suma de sus tres lados.



$$\text{Perímetro} = a + b + c = 2 + 4 + 3 = 9 \text{ cm}$$

ALTURAS DE UN TRIANGULO:

La altura de un triángulo es el segmento perpendicular a un lado que va desde el vértice opuesto a este lado (o a su prolongación). También puede entenderse como la distancia de un lado al vértice opuesto. Las tres alturas del triángulo (o sus prolongaciones) se cortan en un punto llamado **ortocentro**.



El punto "o" es el corte de las tres alturas y se llama **ORTOCENTRO**.

ÁREA DE UN TRIÁNGULO.

El área de cualquier triángulo puede calcularse conociendo la longitud de un lado y la medida de la altura asociada a dicho lado. Éste lado ejerce como base, mediante la expresión:

$$\text{Área} = \frac{b \cdot h}{2}$$

donde b es la base y h es la altura



COLEGIO ANTONIO NARIÑO I.E.D. J.N.

ÁREA DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS

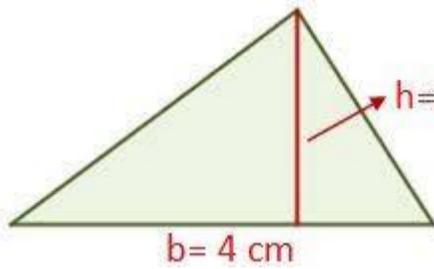
GUÍA DE GEOMETRÍA # 3

CURSOS 301 - 302

DOCENTE: MANUEL DIAZ

OCTUBRE DE 2020

Ejemplo: Calcular el área del siguiente triángulo con las medidas dadas:



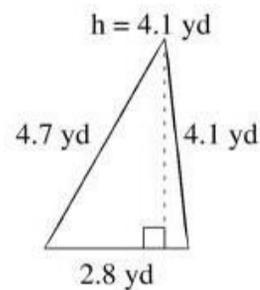
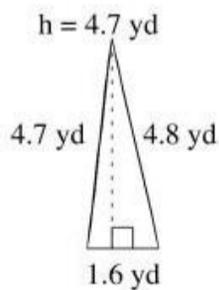
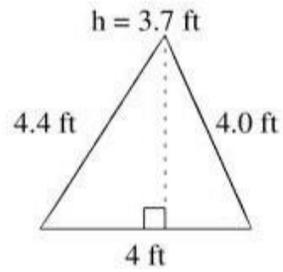
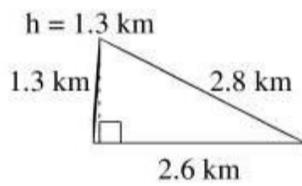
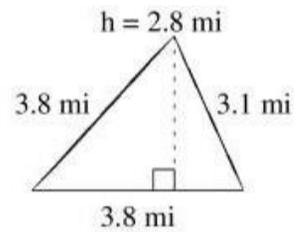
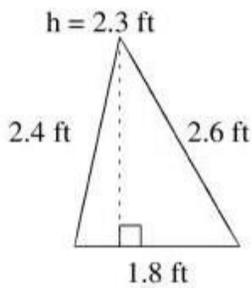
$$a = \frac{4 \times 2}{2}$$

$$a = \frac{8}{2}$$

$$a = 4 \text{ cm}^2$$

ACTIVIDAD:

1. Calcular el perímetro y el área de cada triángulo:



2. Dibujar 5 triángulos de diferente forma y tamaño, trazar sus alturas e identificar el ORTOCENTRO. (en cada triángulo)