

# BIENVENIDOS 8<sup>o</sup> AÑO B

PROFESOR FERNANDO QUINTANILLA CIFUENTES

EDUCADORA DIFERENCIAL: PATRICIA NAVARRO



HOLI

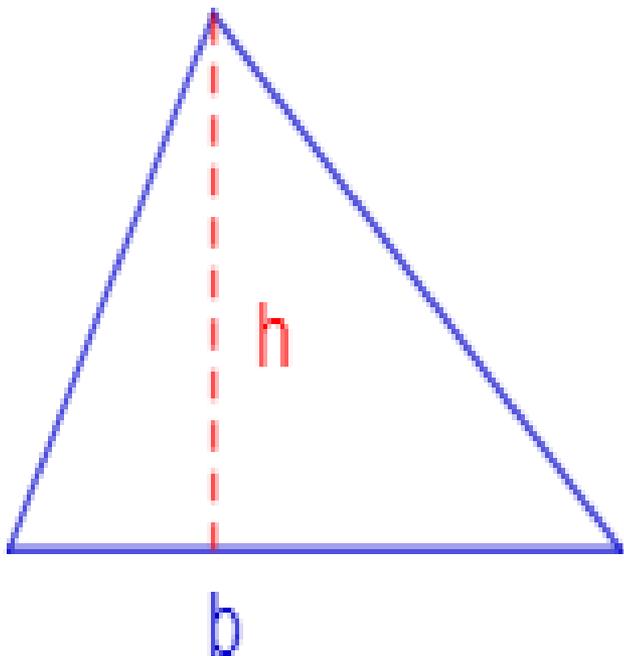
Jueves 25-03-21

**Objetivo: Utilizar el teorema de Herón para calcular el área de un triángulo.**



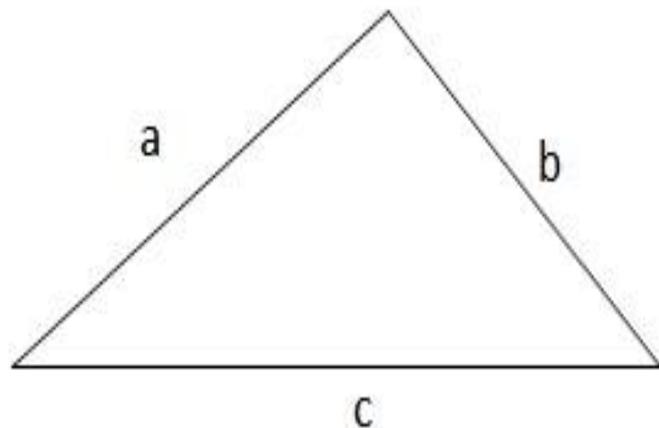
Conocida su base y su altura

$$A = \frac{b \cdot h}{2}$$



Calcular el área del siguiente triángulo

$$s = \frac{a + b + c}{2}$$



Entonces el área puede expresarse como

$$A = \sqrt{s(s - a)(s - b)(s - c)}$$

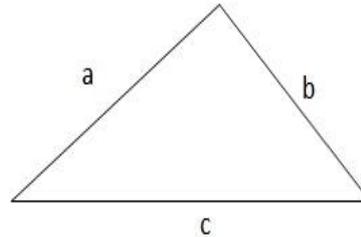
# Calcular el área del triángulo isósceles

Segmento AB= 5

Segmento BC=8

Segmento CA= 5

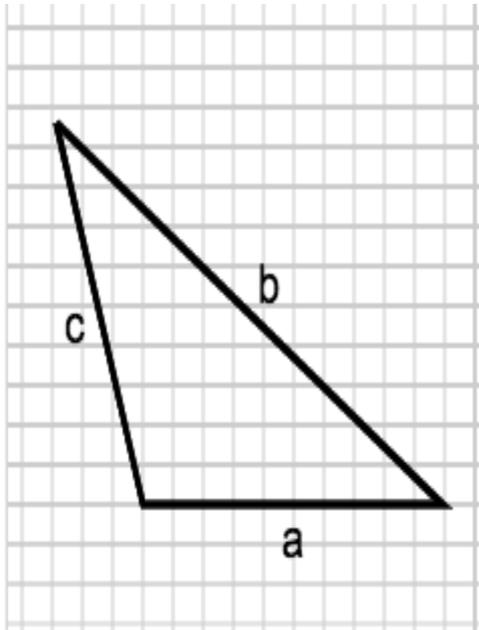
$$s = \frac{a + b + c}{2}$$



Entonces el área puede expresarse como

$$A = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

# Calcula el área del siguiente triángulo

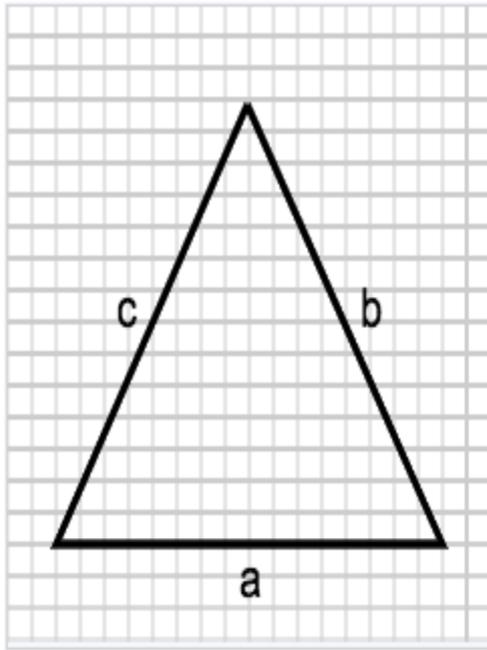


$$a = 7\text{m}$$

$$b = 11\text{m}$$

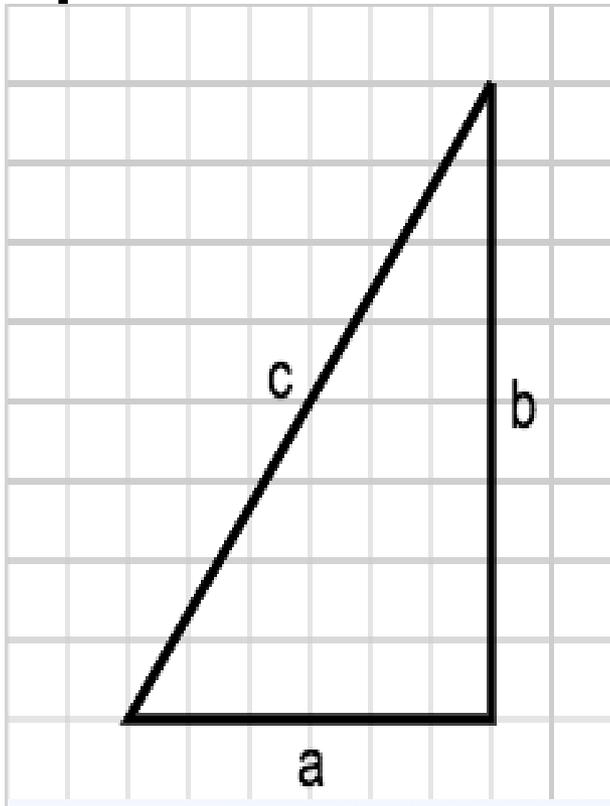
$$c = 6\text{m}$$

Calcular el área en el siguiente triángulo equilátero.



$a, b, c = 8 \text{ cm}$

DESAFÍO: ¿Puedes calcular el área de este triángulo? Una pista: **Trío Pitagórico.**



$$a = 3 \text{ cm}$$

$$b = ?$$

$$c = 5 \text{ cm}$$

Un susto verlos, muchas gracias.

