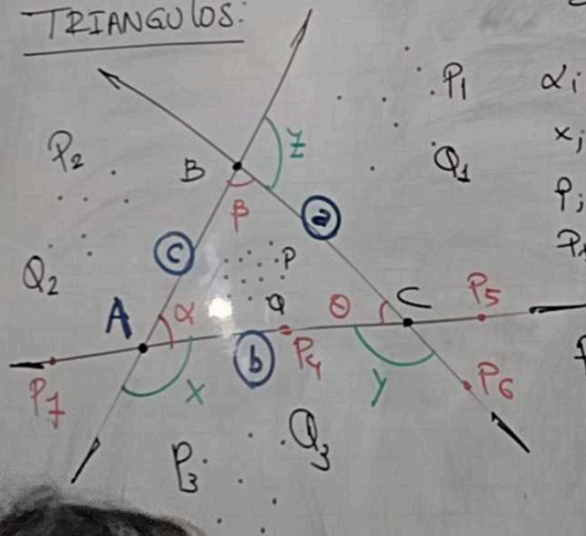


GEOMETRIA:

prof: William R. Chamache.

TRIANGULOS:



A, B, C = vértices
 $\overline{AB}, \overline{BC}, \overline{AC}$ = Lados.

a, b, c = Las medidas de los Lados.

α, β, γ = ángulos Internos.

x, y, z = ángulos Externos.

P, Q, \dots = Puntos Internos

P_1, Q_1, \dots = Puntos Externos
 relativos al Lado \overline{BC}

P_2, Q_2, \dots = Puntos Externos
 relativos al lado \overline{AB} .

P_3, Q_3, \dots = Puntos Externos
 relativos al lado \overline{AC} .

P_4 es un Punto q pertenece
 al Lado \overline{AC}

P_5 está en la prolongación del
 Lado \overline{AC}

P_7 está en la prolongación del
 Lado \overline{CA}

$a+b+c = (2P)$ perímetro ΔABC .

$\frac{a+b+c}{2} = (P)$ semiperímetro ΔABC .

es un Punto q pertenece al lado AC

está en la prolongación del lado AC

está en la prolongación del lado CA

$b+c=(2p)$ perímetro $\triangle ABC$.

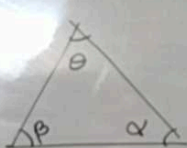
$\frac{b+c}{2}=(p)$ semiperímetro $\triangle ABC$.

Todo \triangle está formado por 6 Elementos.

- 3 lados.

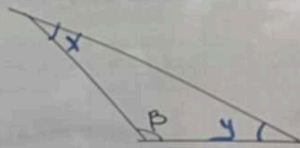
- 3 ángulos.

medida de ángulos



$$0 < \alpha; \beta; \theta < 90^\circ$$

ángulos Agudos.



x, y : son agudos.

$$90 < \beta < 180$$

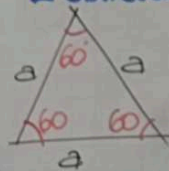
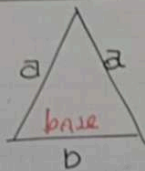
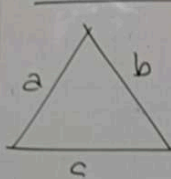
ángulo obtuso.

clasificación: \triangle Acutángulo.

\triangle Obtusángulo.

medida de los lados:

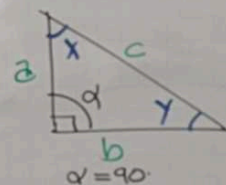
\triangle oblicuángulo.



$a \neq b \neq c$
 \triangle Escaleno

\triangle Isósceles

\triangle Equilátero



$$\alpha = 90^\circ$$

\triangle Rectángulo

Nota: a y b : catetos
 c : hipotenusa

$$c > a$$

$$c > b$$

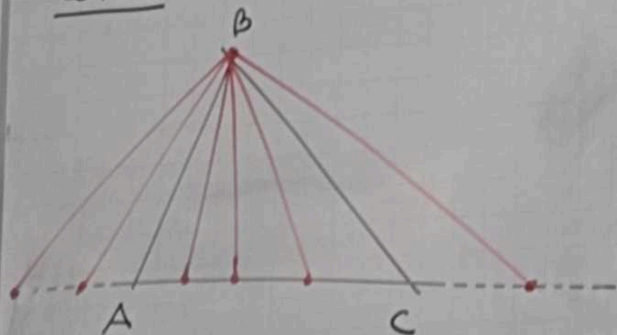
x, y : ángulos agudos.

Lineas notables:

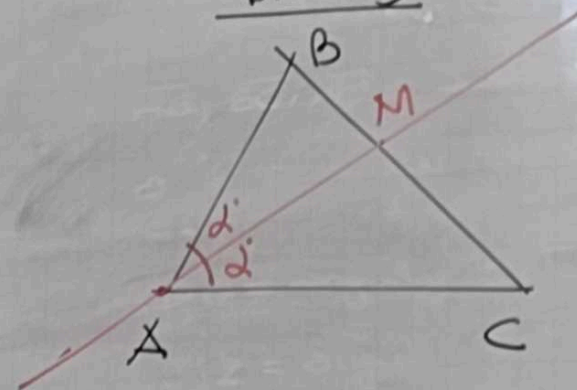
- Bisectriz
- Mediana
- Mediatriz
- Altura

Problems:

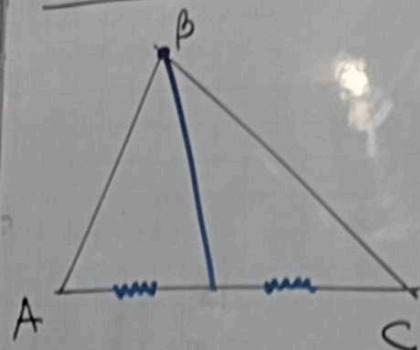
Coronaa:



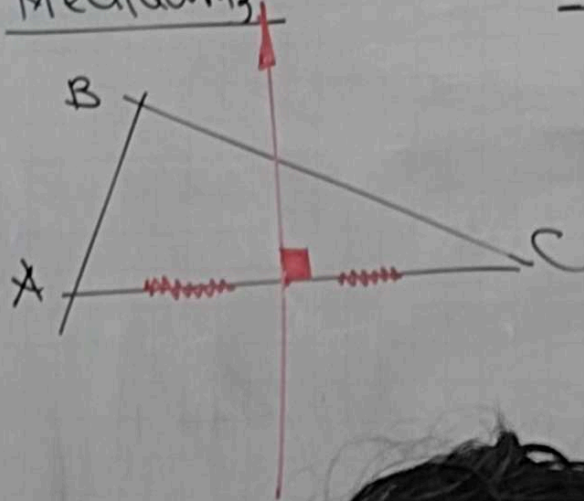
bisectriz



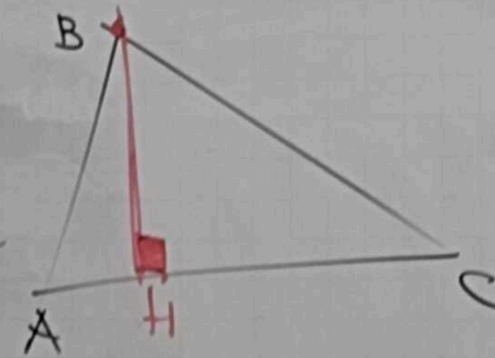
Mediana:



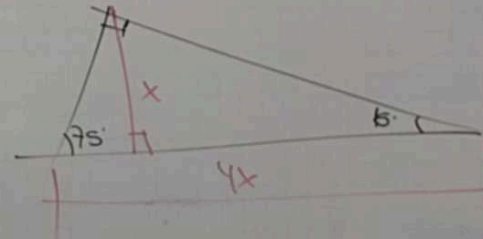
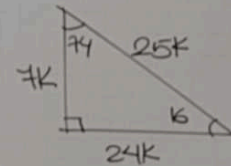
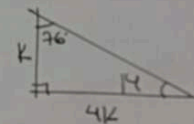
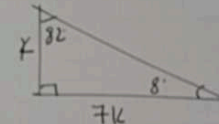
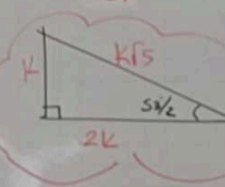
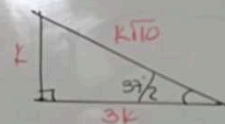
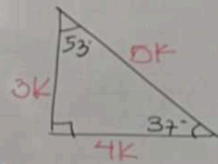
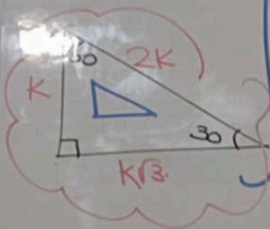
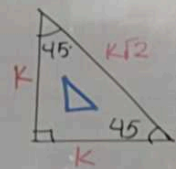
Mediatriz



Altura:



Δ las notables:



Escuadras

27
x
x