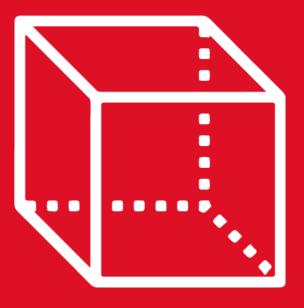


# GEOMETRÍA Capítulo 7







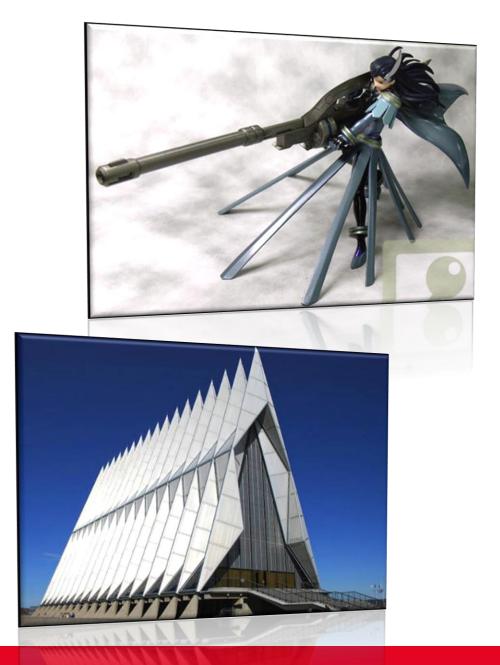


#### MOTIVATING | STRATEGY





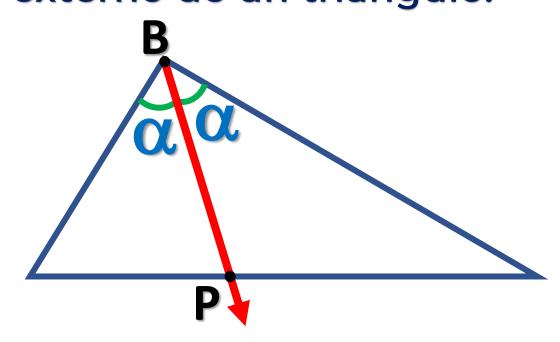




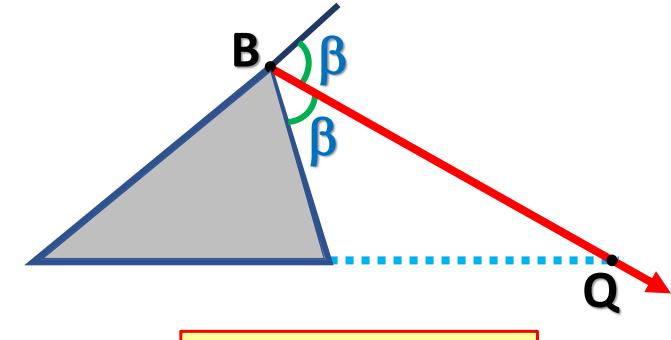


<u>Definición</u>: Son líneas que cumplen una función específica

R'BISE (TRIZ): Es el rayo que biseca a un ángulo interno o externo de un triángulo.



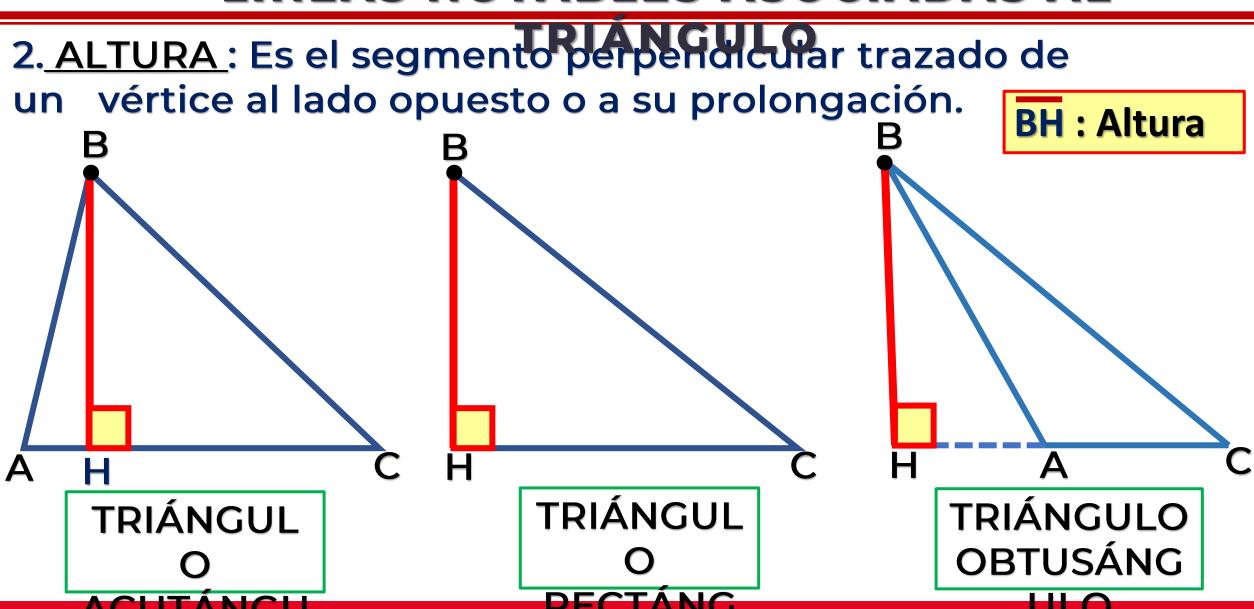




 $\overrightarrow{BQ}$ : Bisectriz Exterior

## HELICO | THEORY LÍNEAS NOTABLES ASOCIADAS AL

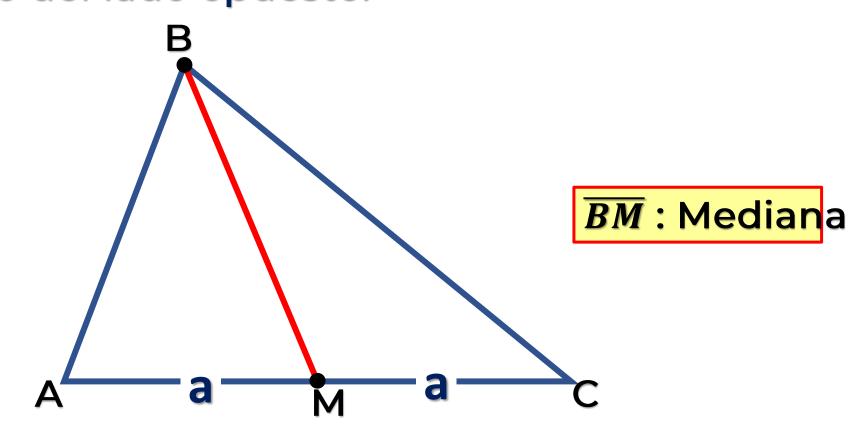






TRIANGULO

3.MEDIANA : Es el segmento trazado de un vértice al punto medio del lado opuesto.

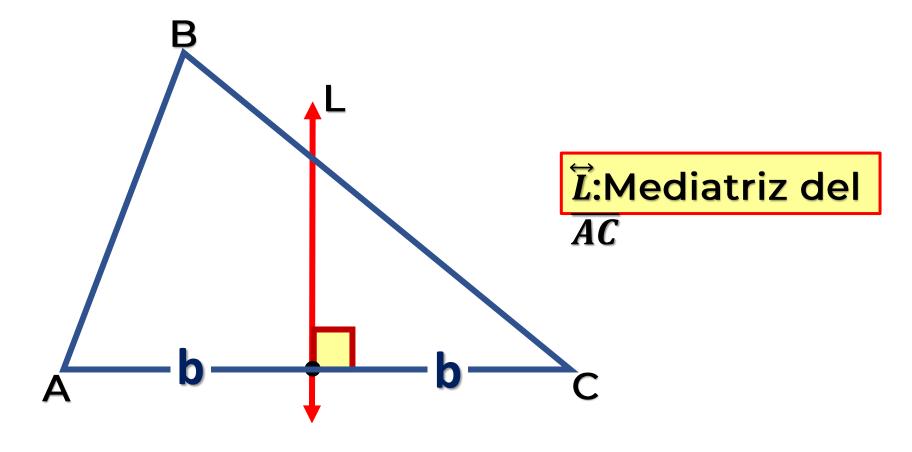




TRIANGULO

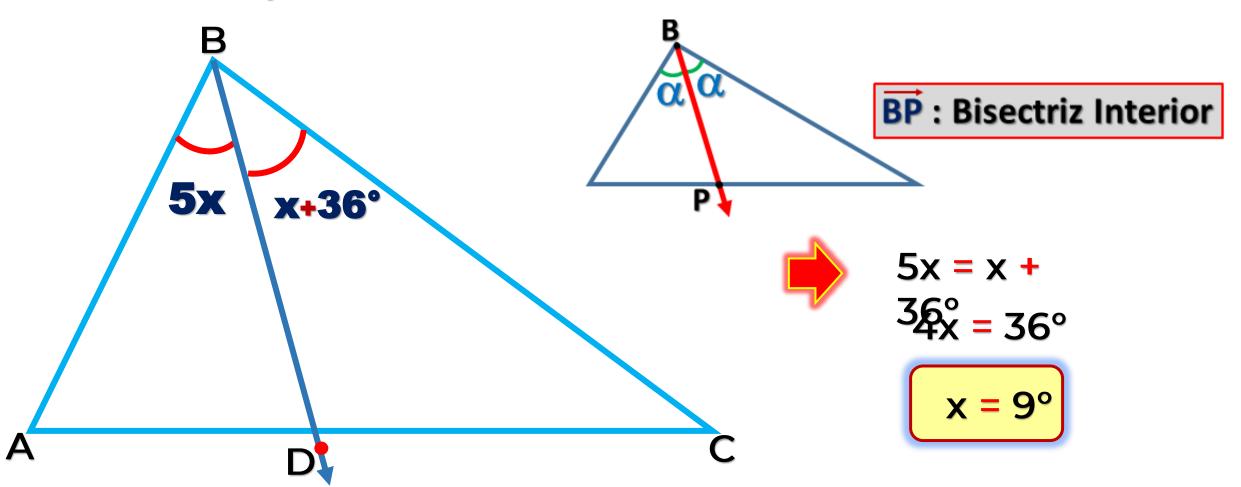
4.MEDIATRIZ : Es aquella recta coplanal al triángulo y

que biseca a uno de sus lados en forma perpendicular.





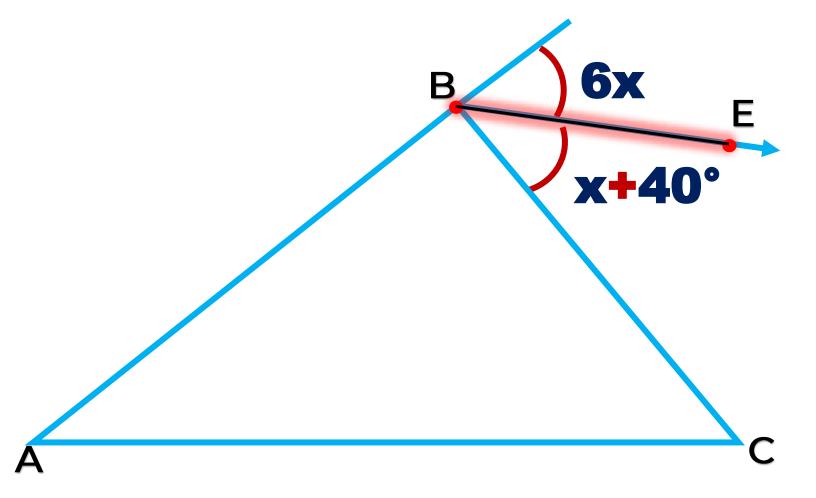
1.En un triángulo ABC, se traza la bisectriz interior BD,D  $\in$  AC. Si m<ABD = 5x y m<DBC = x + 36°, halle el valor de x.

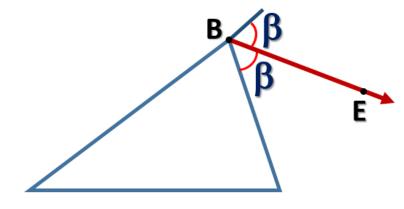




# 2. Si BE es bisectriz exterior, halle el valor de : BE : Bisectriz Exterior







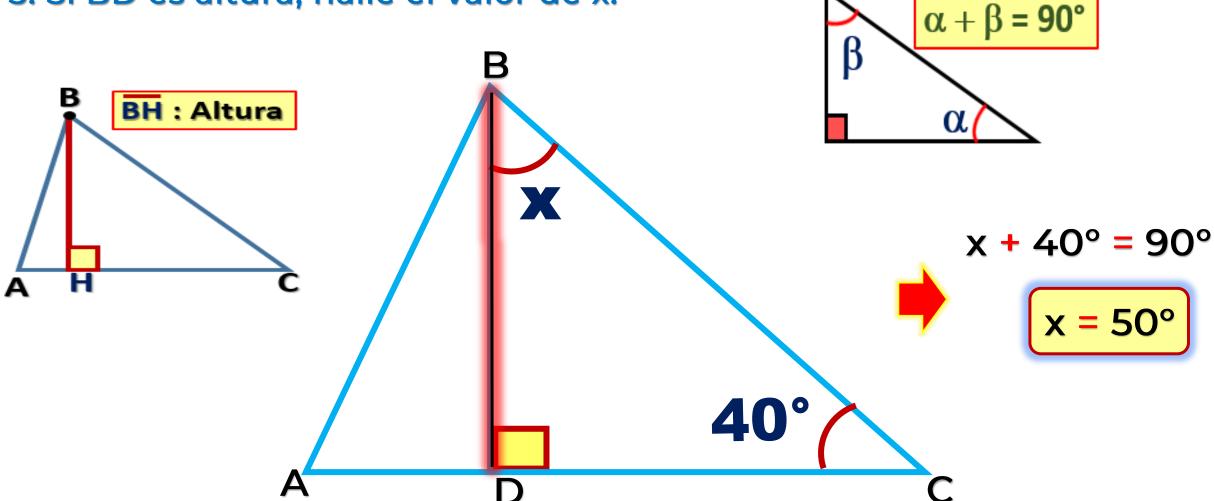
$$6x = x + 40^{\circ}$$

$$5x = 40^{\circ}$$

$$x = 8^{\circ}$$



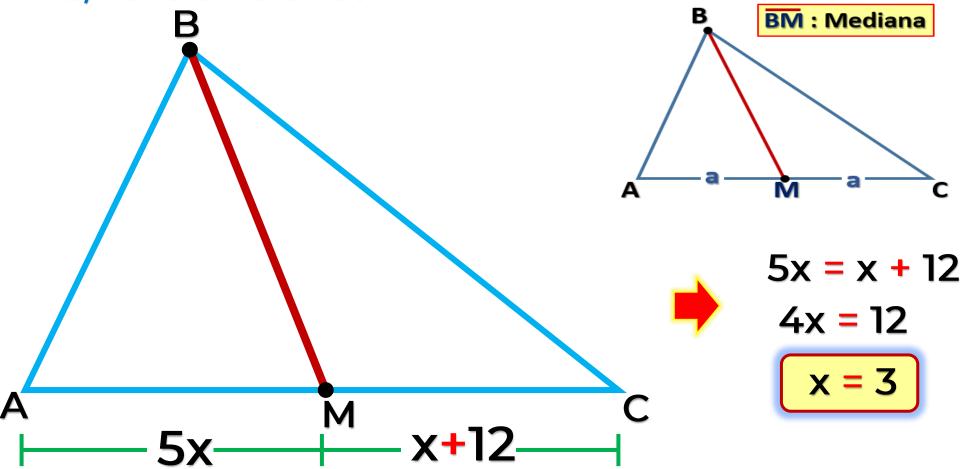
### 3. Si BD es altura, halle el valor de x.





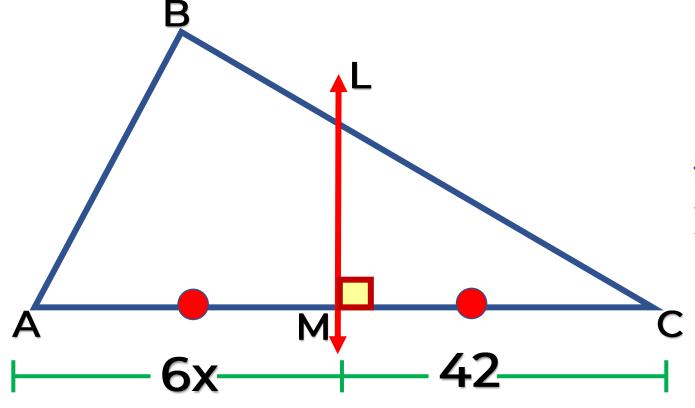
4. En un triángulo ABC se traza la mediana BM. Si AM = 5x y MC

= x + 12, halle el valor de x.

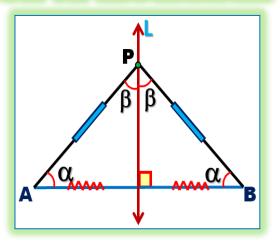


**GEOMETRÍA** 

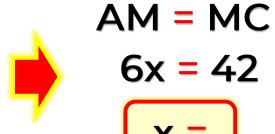
# 5. Si $\vec{L}$ es mediatriz del $\overline{AC}$ , halle el valor de x.



#### **Teor. la mediatriz.**

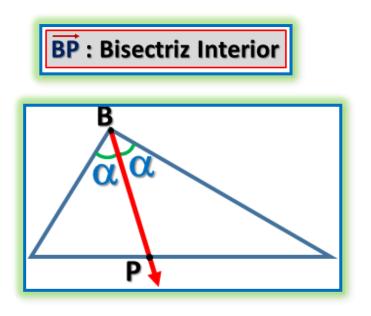


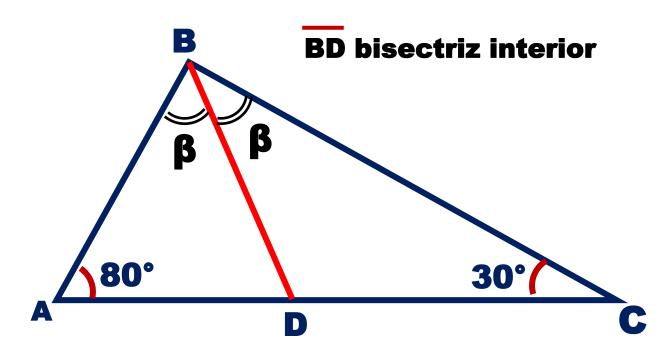
 $\frac{\overrightarrow{L}}{AC}$  es mediatriz del





6. En un triángulo ABC, se traza la bisectriz interior BD. D pertenece a AC. Si m<BAC=80° y m<ACB=30°, halle m<ABD.

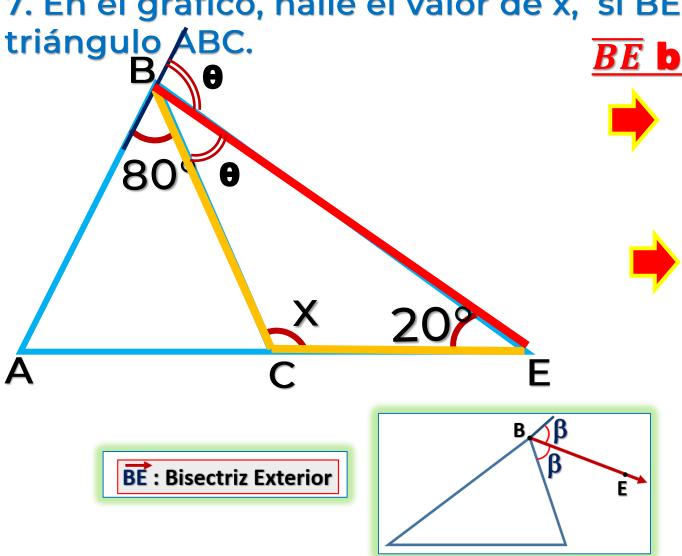






 $80^{\circ} + 2\beta + 30^{\circ} = 180^{\circ}$ 

7. En el gráfico, halle el valor de x, si BE es bisectriz exterior del





En el vértice B

$$80^{\circ} + 2\theta = 180^{\circ}$$
  
 $\theta = 50^{\circ}$ 



#### En A BCE

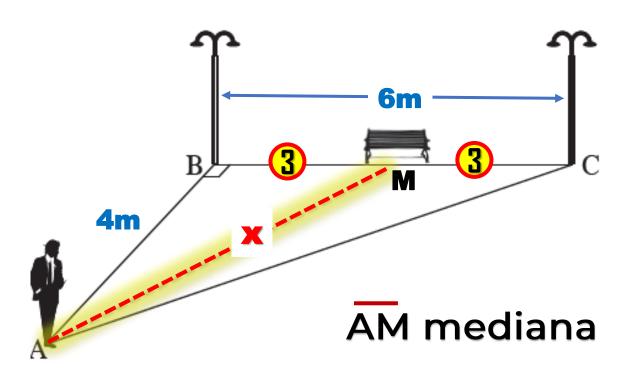
$$\theta + x + 20^{\circ} = 180^{\circ}$$

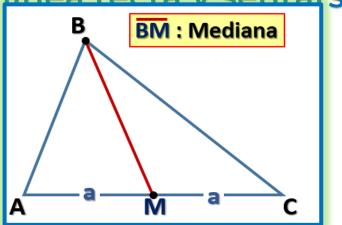
$$50 + x + 20^{\circ} = 180^{\circ}$$



8. Se muestra un parque, una persona en el punto A, dos postes en B y C, y en el medio una banca. Si AB =4m y BC=6m, ¿cuántos

metros camina una persona en A para ir en línea recta y sentarse?





En 🛮 ABM (teorema Pitágora

$$x^2 = 3^2 + 4^2$$

$$x^2 = 25$$