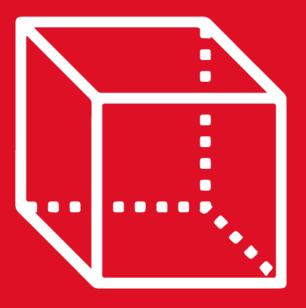


GEOMETRÍA Capítulo 4

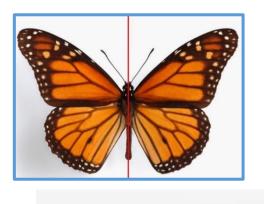


APLICACIONES DE LA CONGRUENCIA





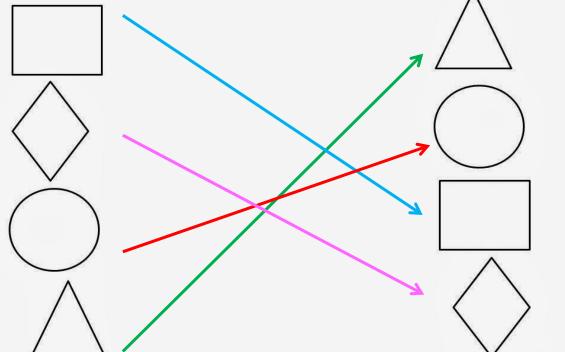
MOTIVATING | STRATEGY





















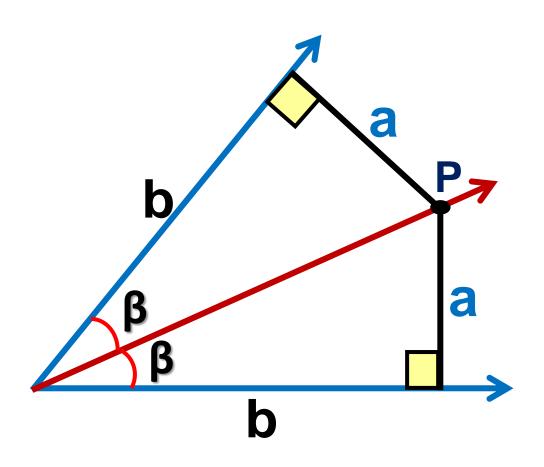
Aplicaciones de la congruencia

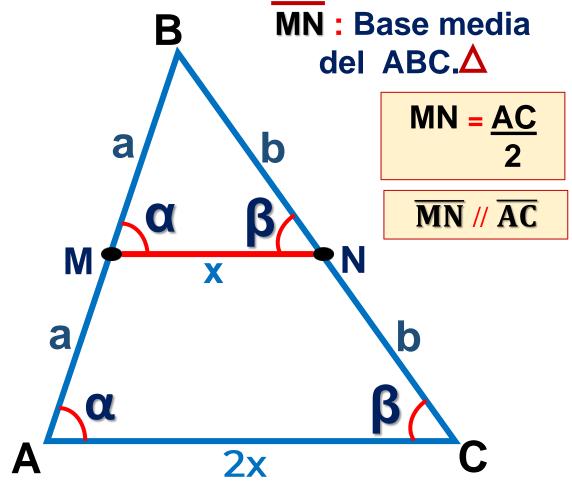






TEOREMA DE LA BASE MEDIA

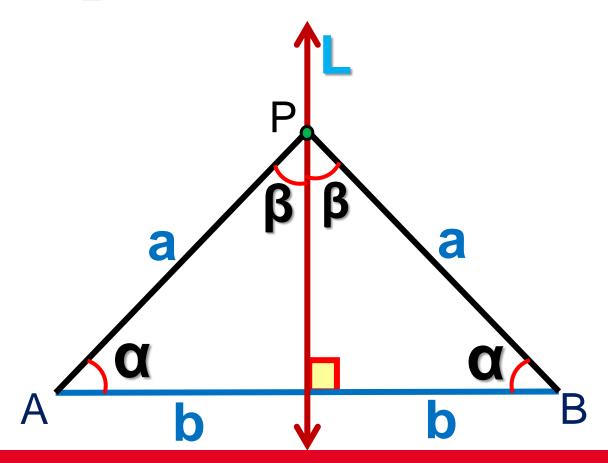






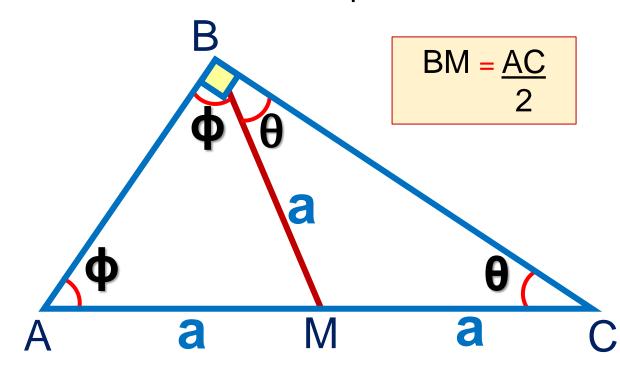
3 TEOREMA DE LA MEDIATRIZ

. Mediatriz del AB



TEOREMA DE LA MEDIANA RELATIVA A LA HIPOTENUSA

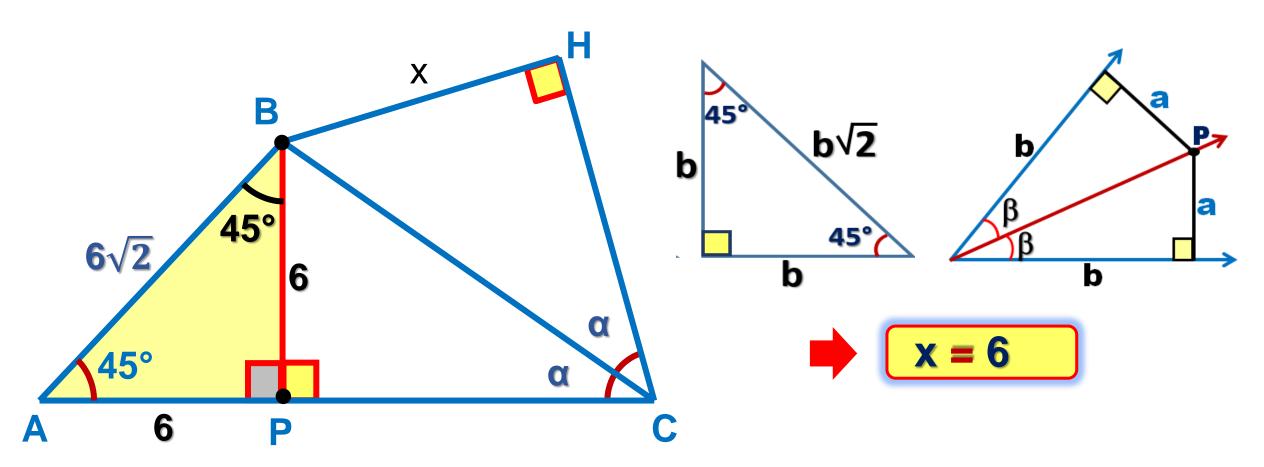
BM: Mediana relativa a la hipotenusa.





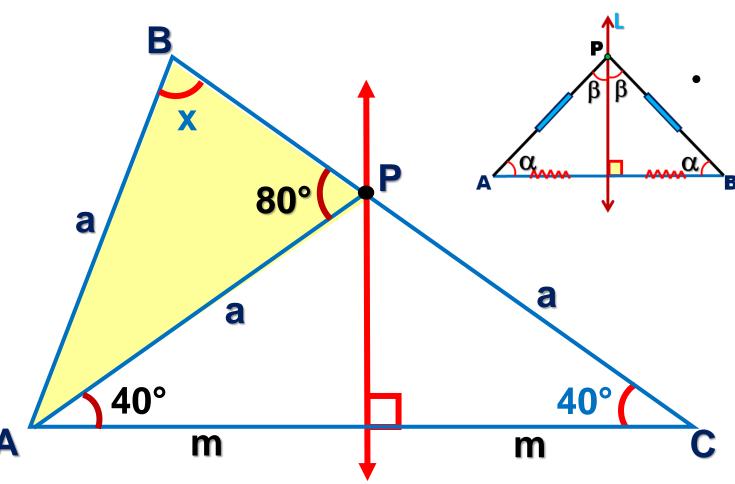
1. En el gráfico, halle BH.

Resolución



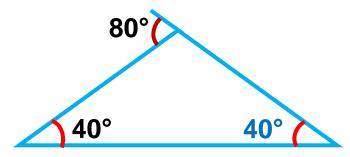


2. En un triángulo ABC, donde la m \angle BCA = 40°, la mediatriz de \overline{AC} intersecta a \overline{BC} en P, tal que AB = PC. Halle la m \angle ABP.



Resolución

Teorema de la mediatriz.



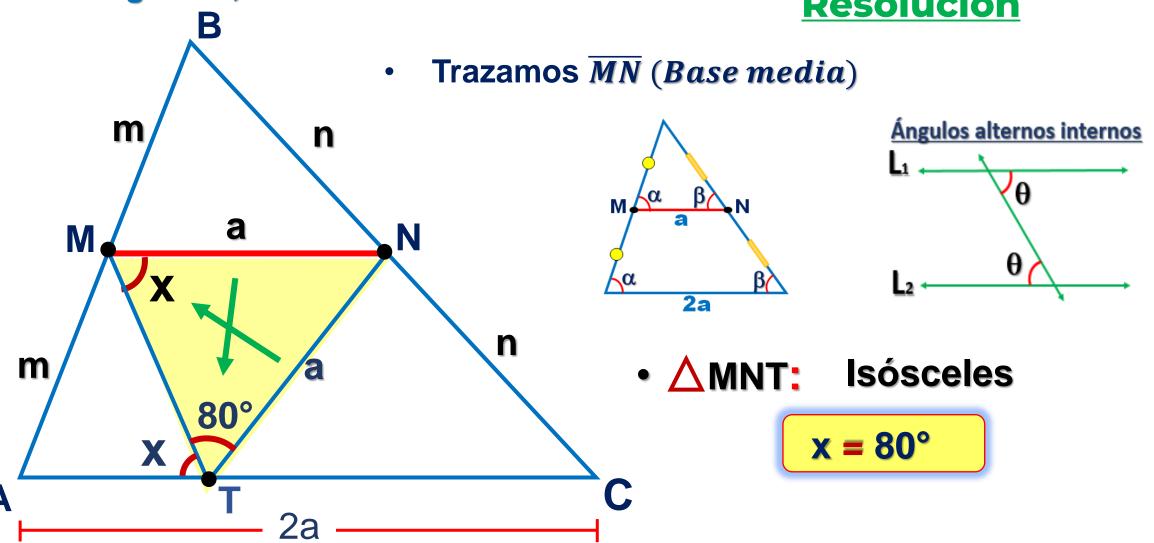
△ PAB: Isósceles

$$x = 80^{\circ}$$



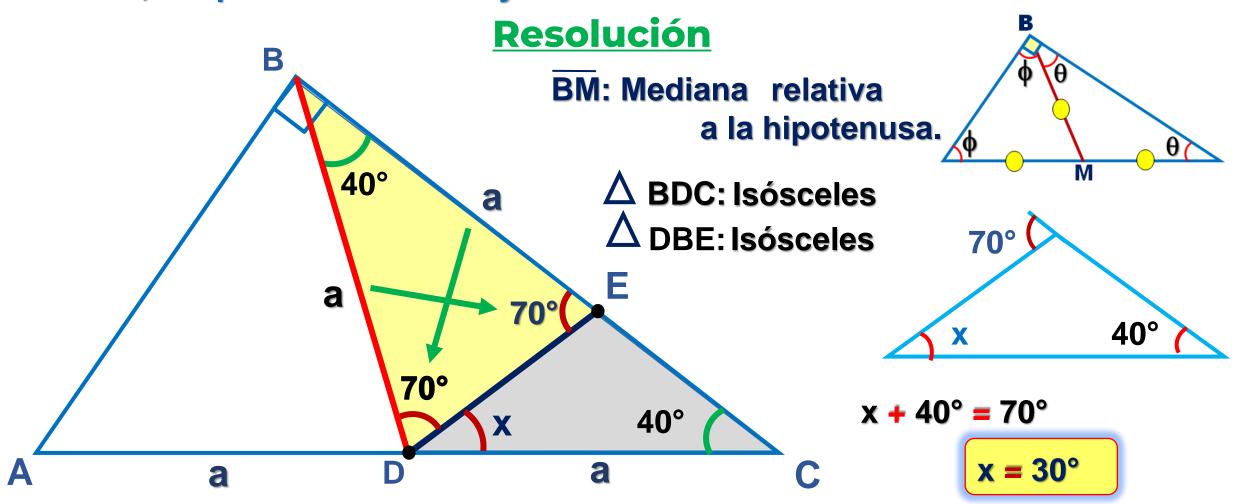
3. En el gráfico, halle el valor de x.

Resolución

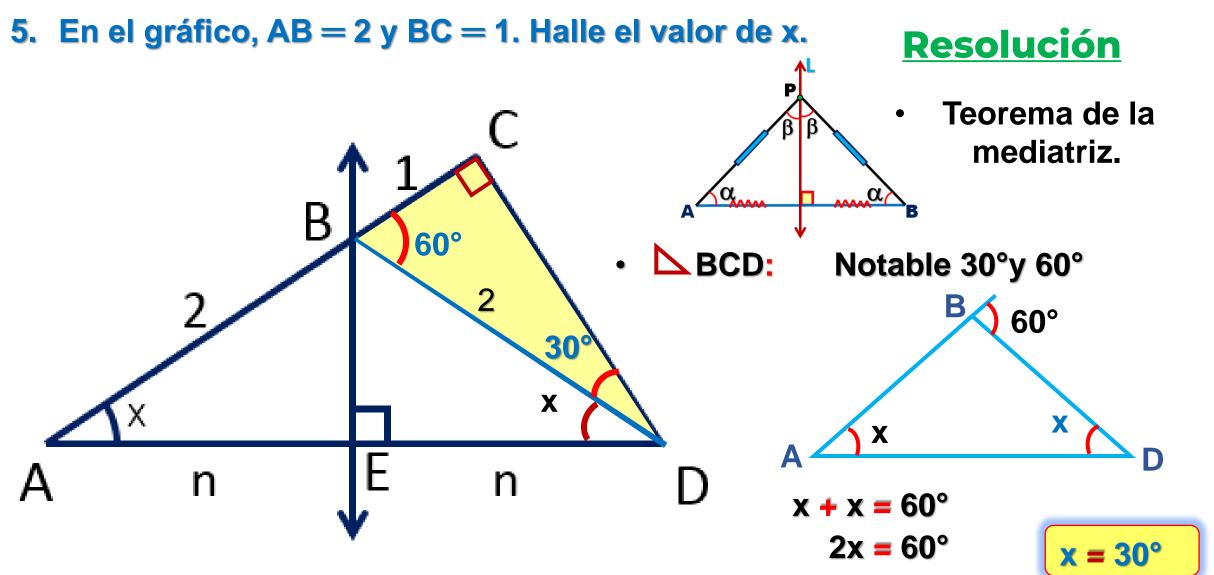




4. En un triángulo rectángulo ABC recto en B, se ubican los puntos D en \overline{AC} y E en \overline{BC} , tal que: AD = DC = BE y m $4BED = 70^{\circ}$. Halle la m4EDC.

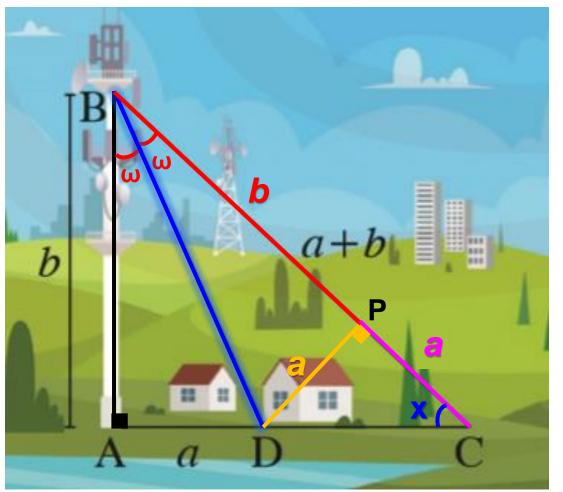




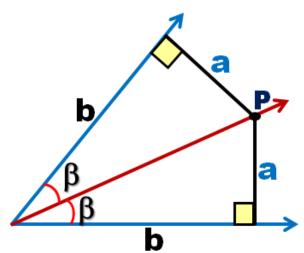




6. En la figura se observa una antena 5G que está sujeta a dos cables, si BD es bisectriz del ángulo ABC. Calcule la medida del ángulo BCD.

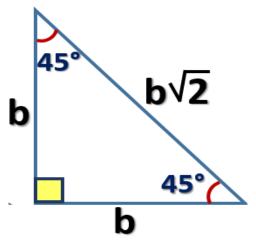


Resolución



Trazamos DP: Por lo tanto: DA=DP= a $BA=BP=\mathbf{b}$ PC = a

Teorema de la bisectriz Triángulo rectángulo notable 45°-45°



En el gráfico: DP=PC

DPC: Notable 45°-45°





8. En la figura halle la altura del edificio.

Resolución

