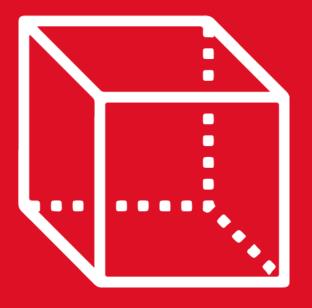


GEOMETRÍA Capítulo 4

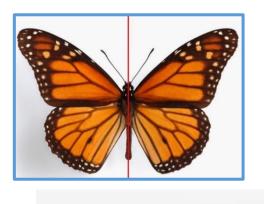




APLICACIONES DE CONGRUENCIA



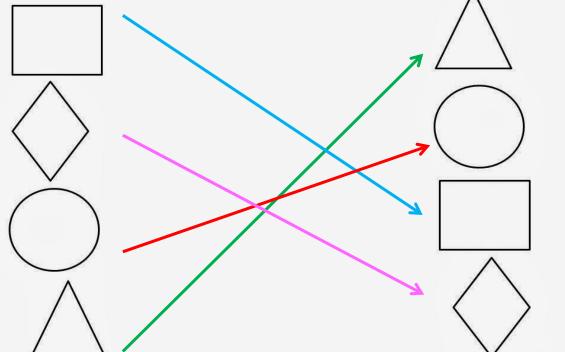
MOTIVATING | STRATEGY















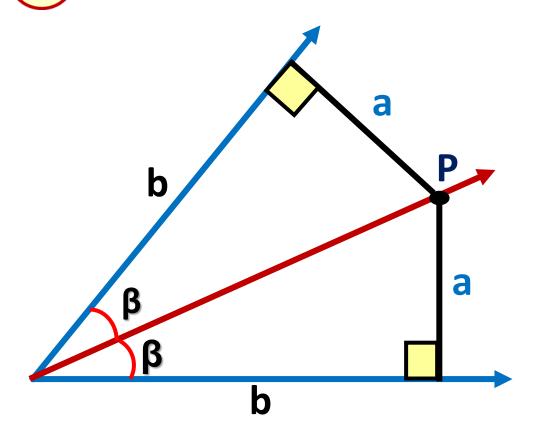




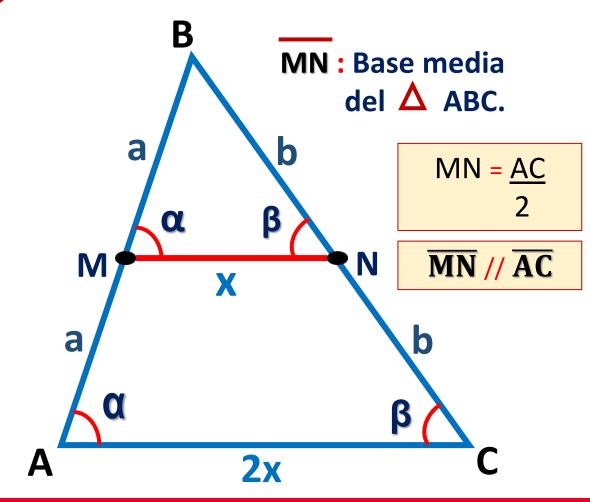


Aplicaciones de la congruencia

1 TEOREMA DE LA BISECTRIZ



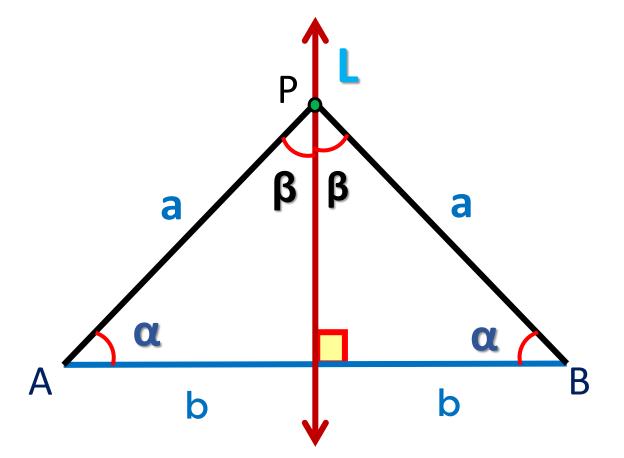
TEOREMA DE LA BASE MEDIA



3

TEOREMA DE LA MEDIATRIZ

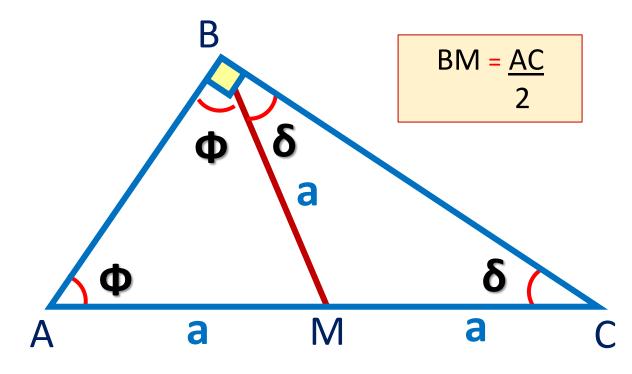
← Mediatriz del AB





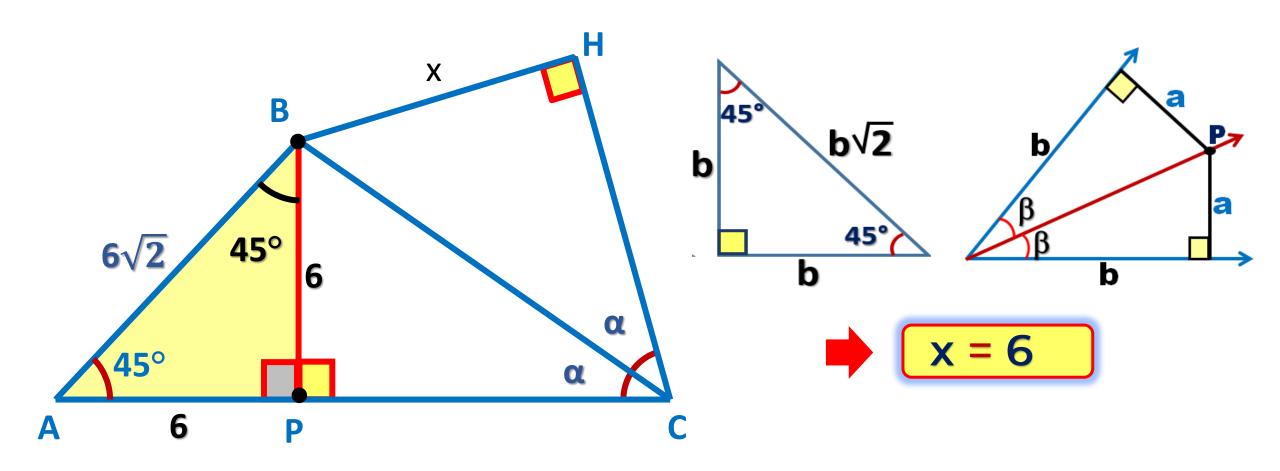
TEOREMA DE LA MEDIANA RELATIVA A LA HIPOTENUSA

BM: Mediana relativa a la hipotenusa.



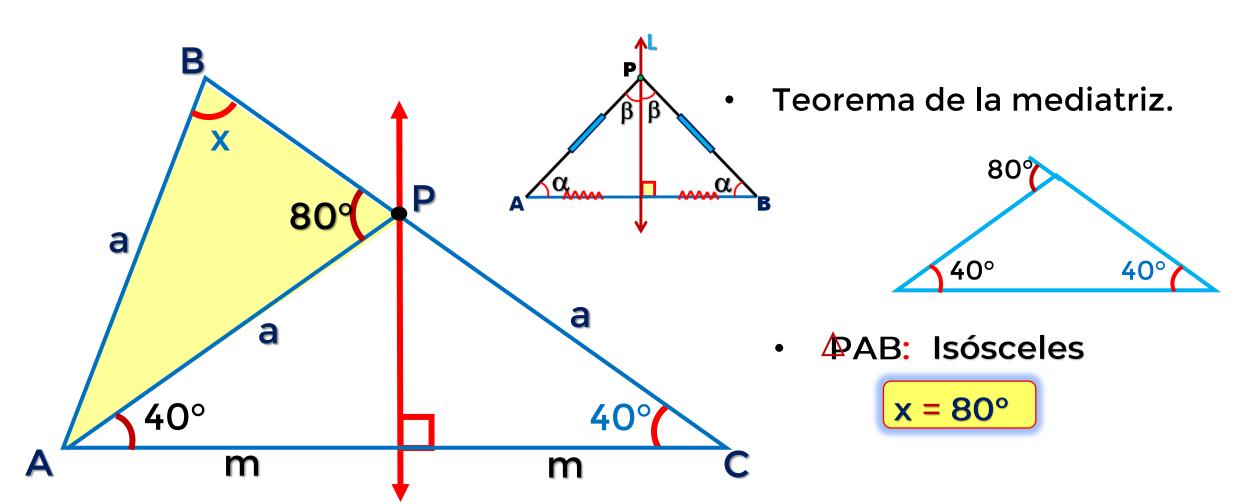


1. En el gráfico, halle BH.



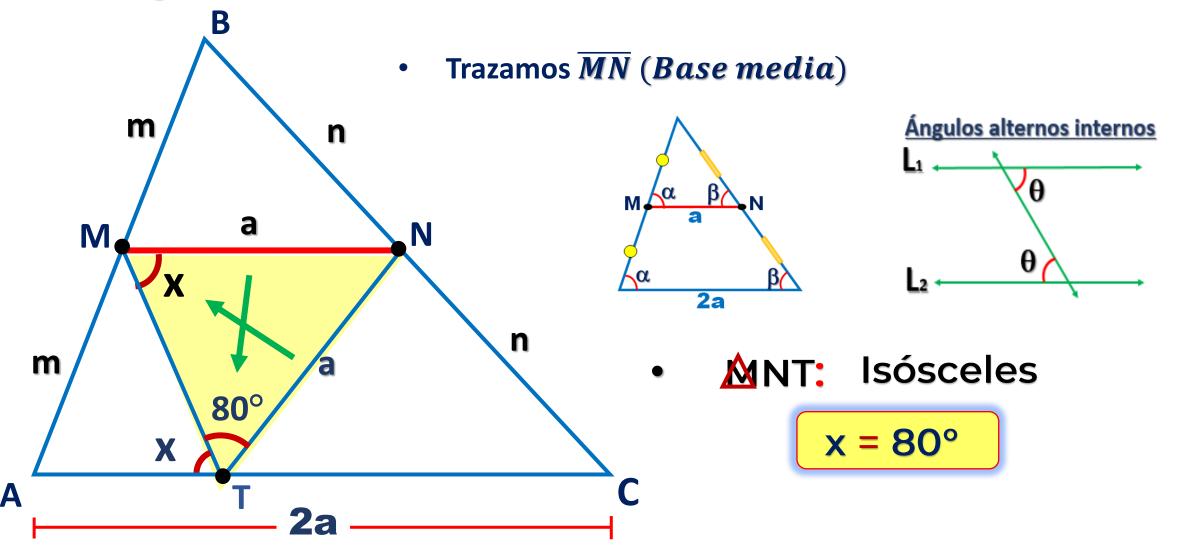


2. En un triángulo ABC, donde la m $\pm BCA = 40^{\circ}$, la mediatriz de \overline{AC} intersecta a \overline{BC} en P, tal que AB = PC. Halle la m $\pm ABP$.



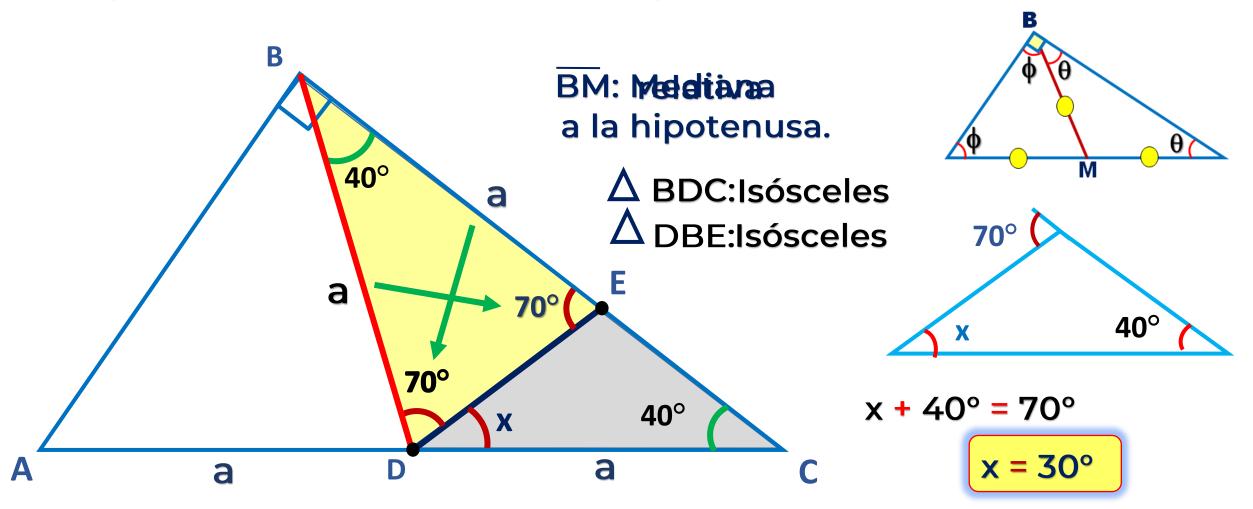


3. En el gráfico, halle el valor de x.



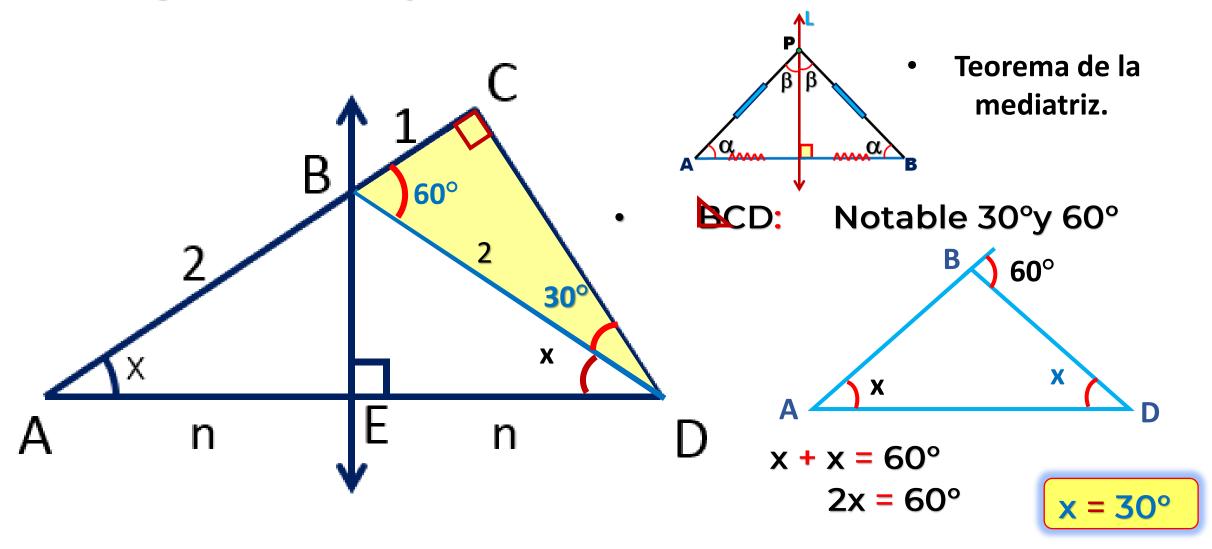


4. En un triángulo rectángulo ABC recto en B, se ubican los puntos D en \overline{AC} y E en \overline{BC} , tal que: AD = DC = BE y mAC BE y mAC BE Ubican los puntos D en



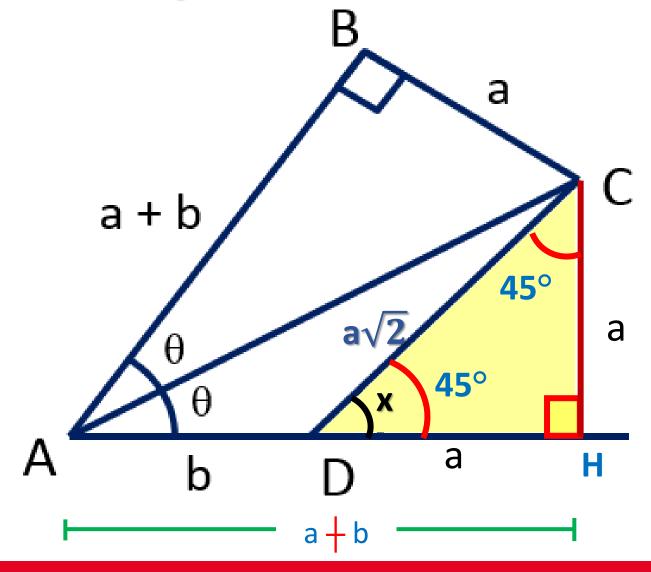


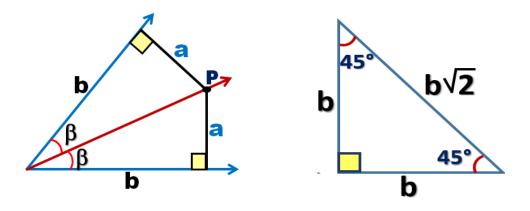
5. En el gráfico, AB = 2 y BC = 1. Halle el valor de x.





6. En la figura, halle el valor de x.



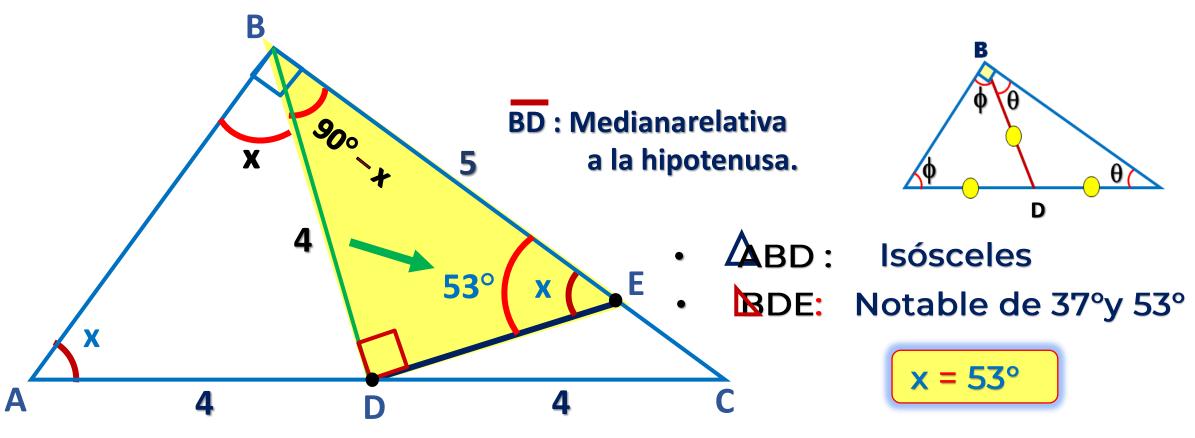


DHC: Notable de 45°y 45°

$$x = 45^{\circ}$$



7. En un triángulo rectángulo ABC recto en B, en AC y BC se ubican los puntos D y E respectivamente, tal que: AD = DC = 4 y BE = 5. Si m BAD = m BED = x, halle el valor de x.





8. En la figura halle la altura del edificio.

