

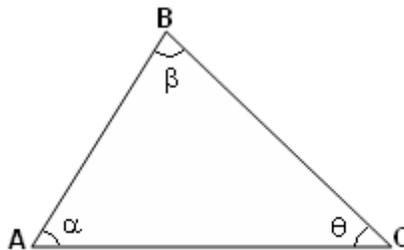


ACTIVIDADES DE TRIÁNGULOS II

PROPIEDADES FUNDAMENTALES

1. Propiedad de los ángulos internos.

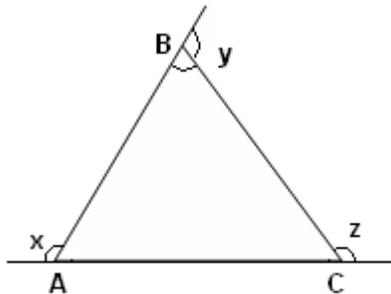
En todo triángulo la suma de las medidas de los tres ángulos internos es igual a 180° .



$$\alpha + \beta + \theta = 180^\circ$$

2. Propiedad de los ángulos externos.

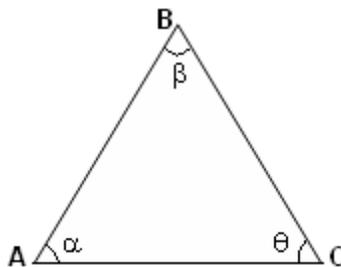
En todo triángulo, la suma de las medidas de sus tres ángulos exteriores es igual a 360° .



$$x + y + z = 360^\circ$$

3. Propiedad de un ángulo externo:

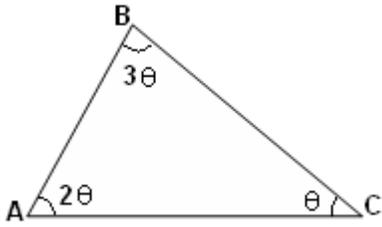
En todo triángulo, la medida del ángulo exterior es igual a la suma de las medidas de los ángulos interiores no adyacentes.



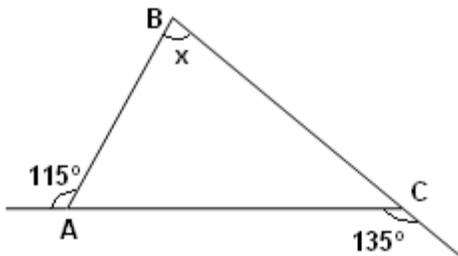
$$\theta = \alpha + \beta$$

CONSTRUYENDO MIS CONOCIMIENTOS

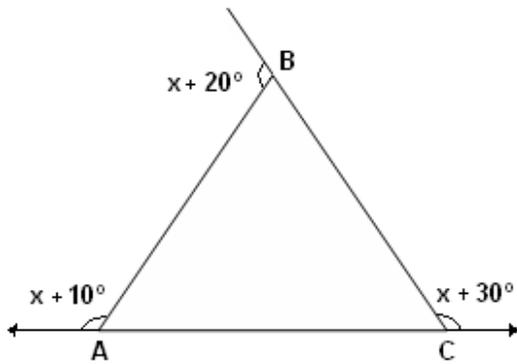
1. En el triángulo ABC, calcular θ



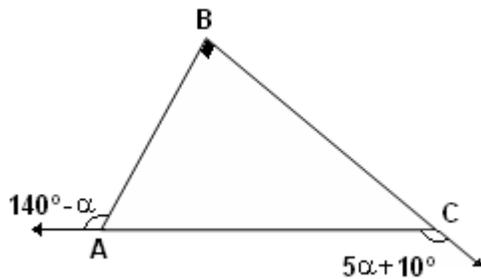
2. En la figura calcular x.



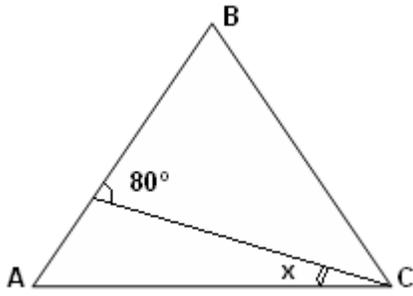
3. De la figura mostrada calcular x.



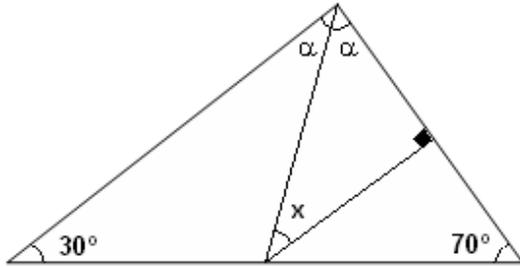
4. De la figura mostrada calcular el valor de α



5. El triángulo ABC es equilátero. Calcular x.

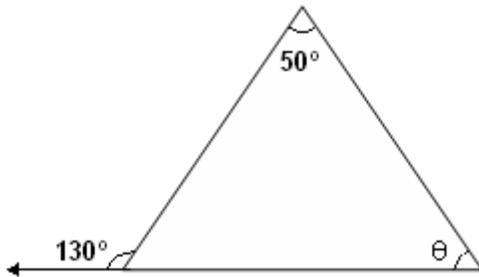


6. Calcular la medida x en el triángulo.



Rpta. 50°

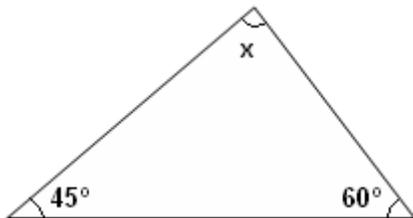
7. Calcular la medida del ángulo θ



**REFORZANDO
MIS CAPACIDADES**

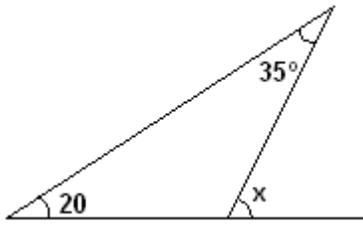
Calcular el valor de x en cada figura:

1.

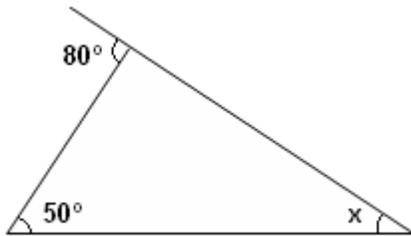


GEOMETRIA

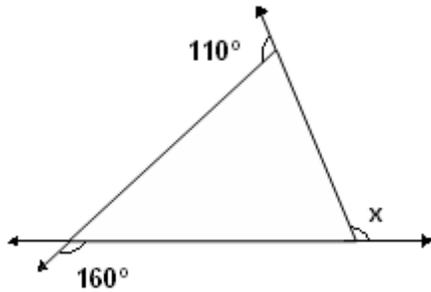
2.



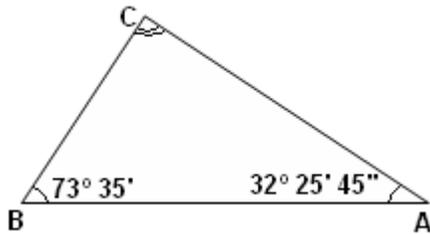
3.



4.

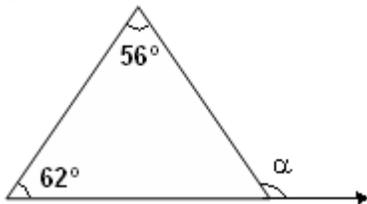


5. En el triángulo ABC, el $A=32^\circ 25' 45''$ y $B=73^\circ 35'$. Calcula el $\angle C$.



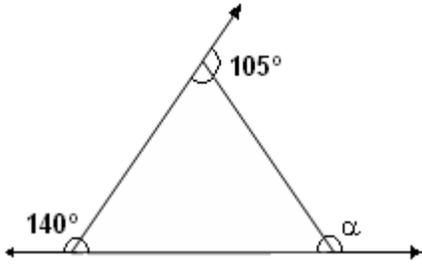
6. Calcula en cada triángulo el ángulo exterior.

a)



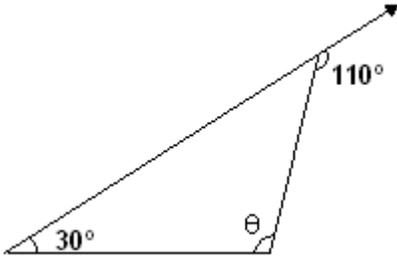
GEOMETRIA

b)

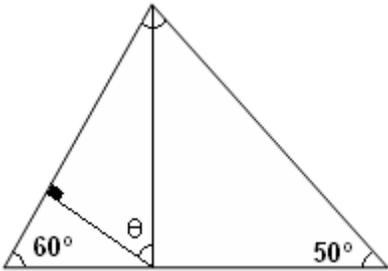


7. Halla en cada triángulo el interior θ .

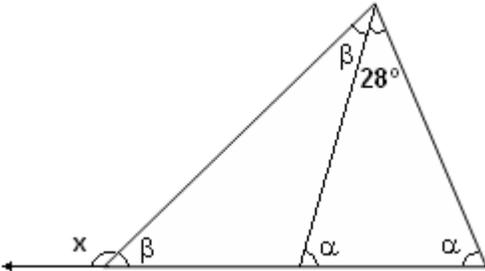
a)



b)



8. Dada la figura. Calcula el valor de x .



Rpta. 142°