

Actividad angular *TSAIT*

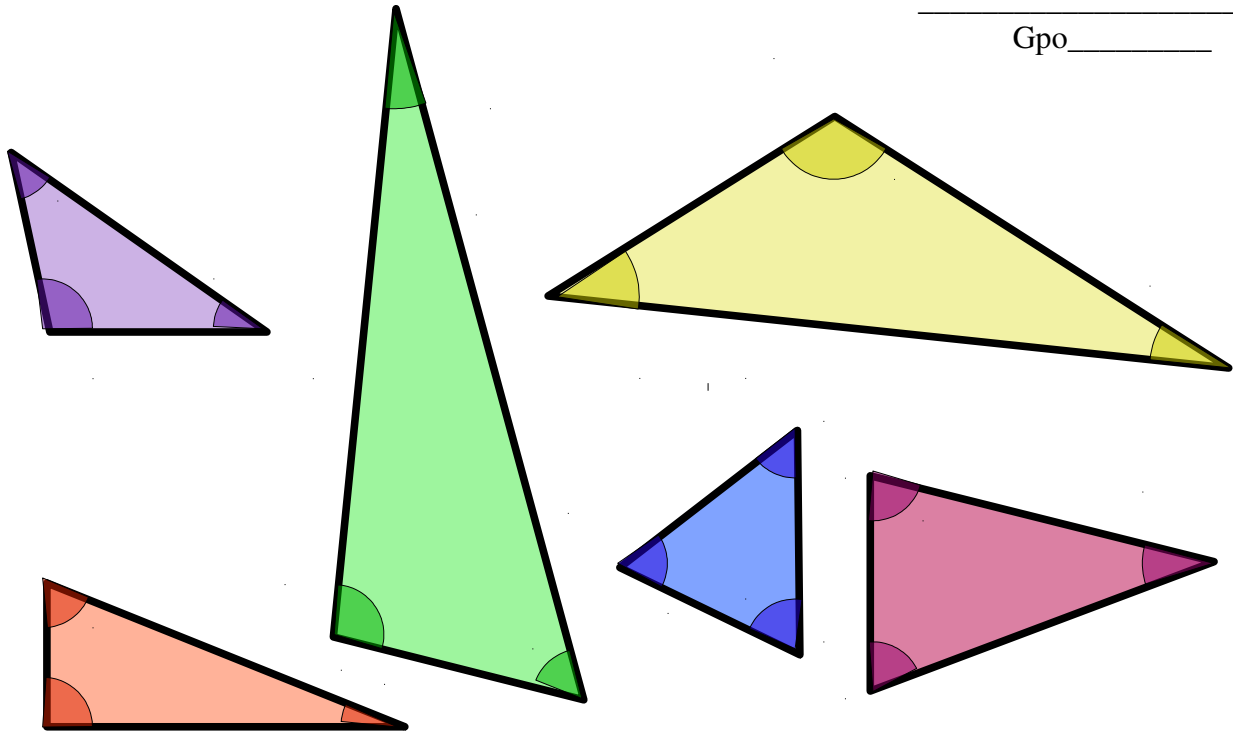


1.- Utilizando tu *transportador*, mide los 3 ángulos de cada uno de los siguientes triángulos y escribe su valor junto al correspondiente (**Prolonga** todas las rectas).

(Necesitarás)

Nombre _____

Gpo _____



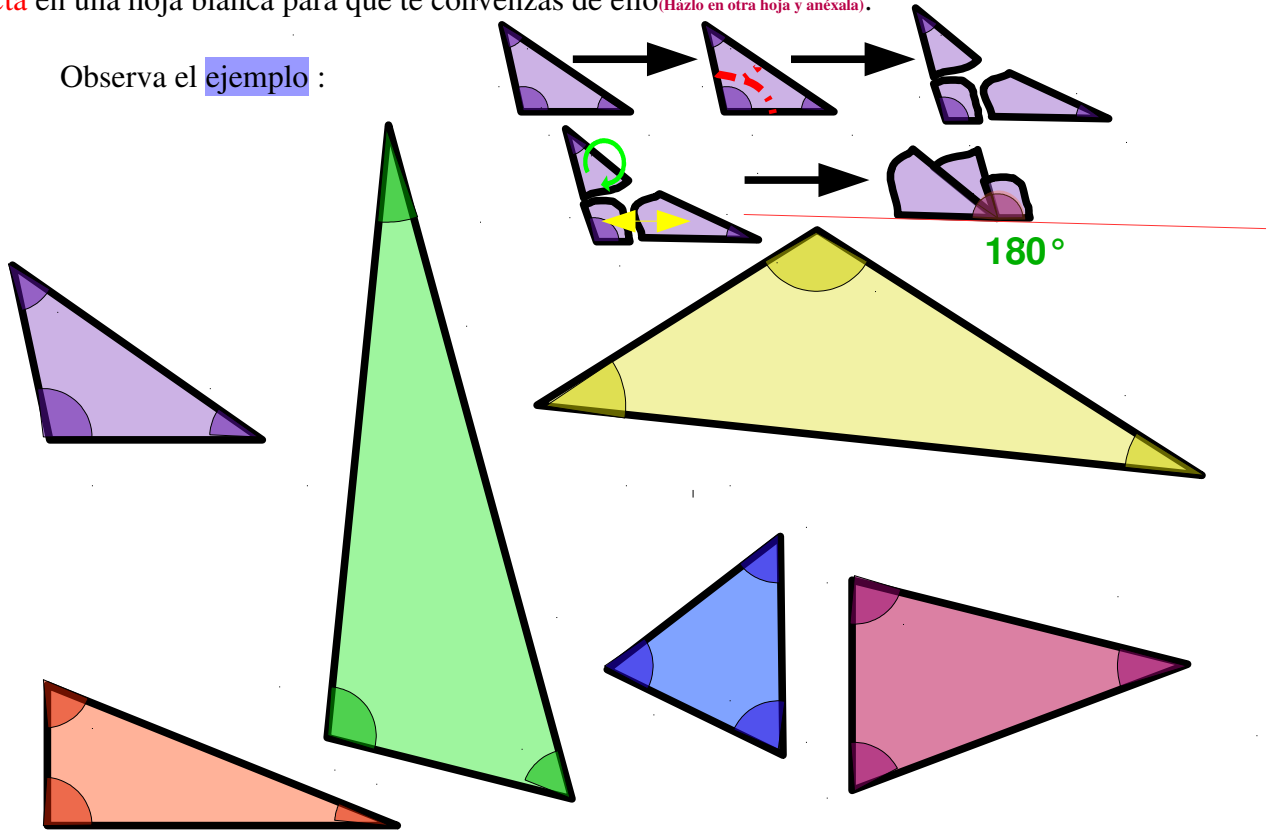
Ahora, suma cada terna (**Trío de ellos**).

Los resultados para cada una de ellas...¿Son iguales o... muy aproximados? (**s/n/porqué**)

Anota tus conclusiones : _____

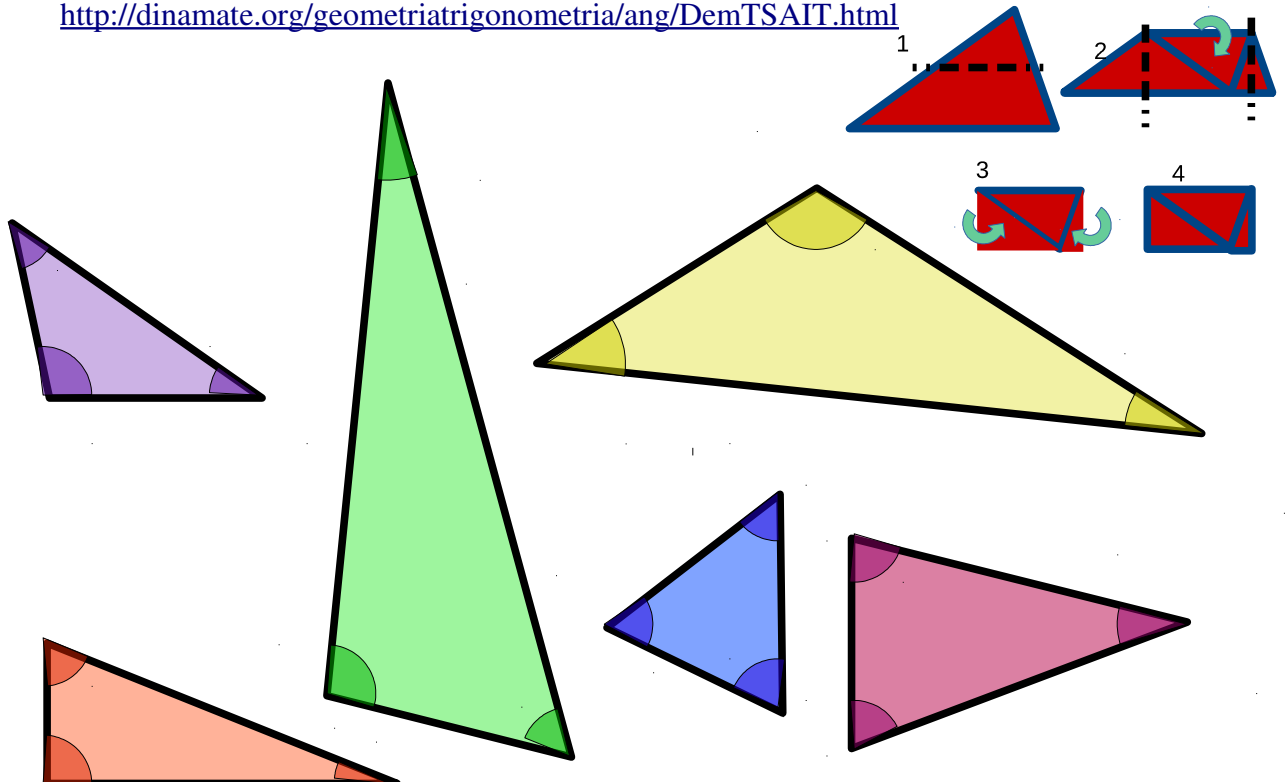
2.- Ahora, ✂ **corta los ángulos** de las siguientes figuras y colócalos **consecutivamente** sobre una **recta** en una hoja blanca para que te convenzas de ello (Házlo en otra hoja y anéxala).

Observa el **ejemplo** :



3.- Corta ✂ cada triángulo. Coloca el lado mayor como base y dobla la esquina superior hacia abajo a la mitad de su altura. Dobra ahora las otras esquinas para formar "sobres" como en el ejemplo se muestra. Verifica que entre los 3, conforman un ángulo llano.

<http://dinamate.org/geometriatrigonometria/ang/DemTSAIT.html>

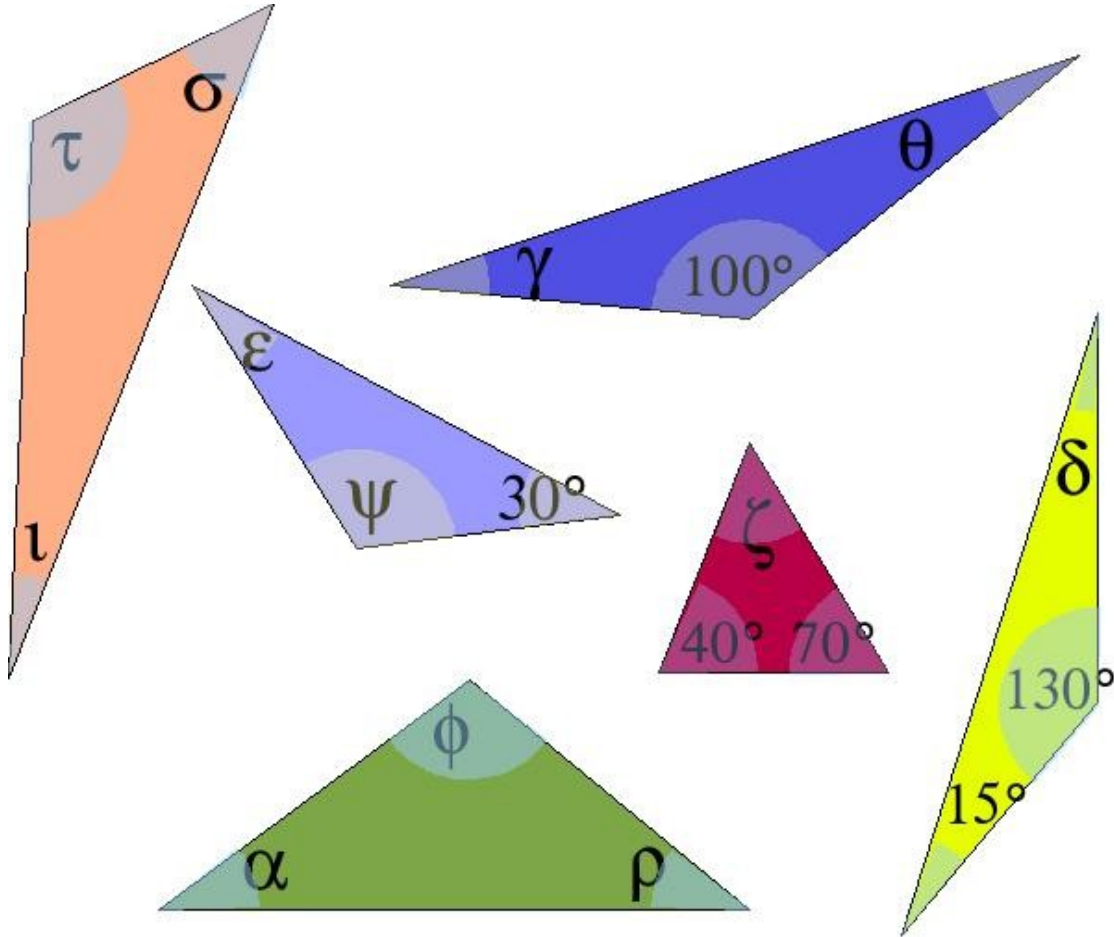


✂ **Pide asesoría a tu profesor.**

4.- Completa el **T.S.A.I.T.** (*Teorema de la suma de los ángulos interiores de un triángulo*) : **En un** _____ (Figura) _____ **cualquiera, la** _____ (Operación) _____ **de sus** _____ (Objetos) _____ **interiores es siempre** _____ °

Escribe el **T.S.A.I.T.** correspondiente, (**junto**) a cada uno de los siguientes triángulos :

Ejemplo : $\tau + \sigma + \iota = 180^\circ$



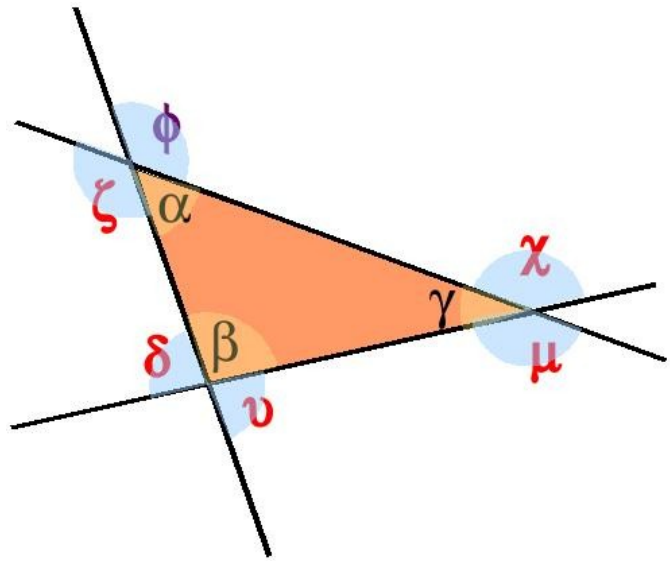
Ahora, sabiendo que $\tau=60^\circ$; $\iota=80^\circ$; $\epsilon=55^\circ$; $\theta=20^\circ$; $\alpha=40^\circ$; $\rho=85^\circ$,
calcula el valor de los ángulos faltantes

(Explica en cada caso)

5.- **C.T.S.A.I.T.** (Corolario al T.S.A.I.T.) : En un triángulo cualquiera, la medida del ángulo exterior es igual a la suma de los dos internos **NO** adyacentes a él.

Escribe tantos enunciados del C.T.S.A.I.T. como sean posibles según la siguiente figura :

Ejemplo : $\phi = \beta + \gamma$ (pues no son adyacentes a él)



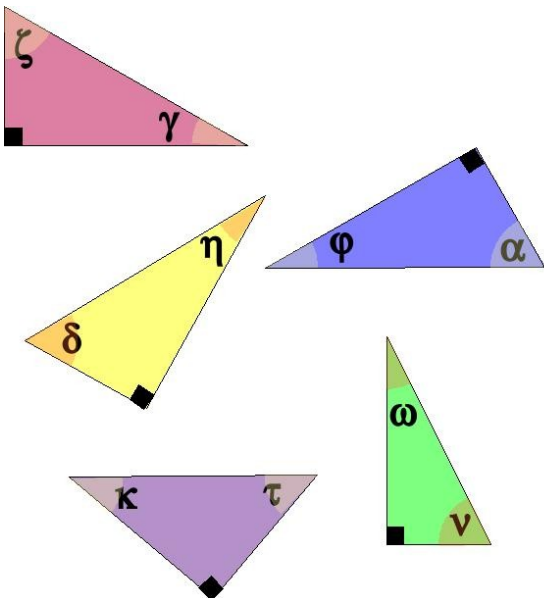
Ahora, sabiendo que $\beta = 35^\circ$ y $\gamma = 95^\circ$, reescribe los enunciados numéricamente (Junto con sus resultados)

Ejemplo : $\phi = 35^\circ + 95^\circ = 130^\circ$

6.- **C₂T.S.A.I.T.** (Corolario 2 al T.S.A.I.T.) : En un triángulo **rectángulo**, los ángulos agudos (Los menores a 90°) son complementarios (Suman 90°)

Escribe tantos enunciados del C₂TSAIT como sean posibles según la siguientes figuras :

Ejemplo : $\zeta + \gamma = 90^\circ$



Ahora, con $\zeta = 34^\circ$; $\eta = 63^\circ$; $\phi = 71^\circ$; $\kappa = 15^\circ$; $\omega = 45^\circ$
 Calcula los valores de los faltantes (Explica en cada caso)

Ejemplo : $\gamma = 90^\circ - 34^\circ = 56^\circ$