



GUÍA DE AUTOAPRENDIZAJE N°3- GEOMETRÍA 7° BÁSICO

Nombre: _____ Fecha: __/__/2020

Objetivo

OA10 -Descubrir relaciones que involucran ángulos exteriores o interiores de diferentes polígonos.

1. Determinar si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F), justificar las falsas.

_____ Los polígonos convexos son aquellos polígonos que tienen sus ángulos interiores mayores a 180° .

_____ Los ángulos exteriores de un pentágono suman 360° .

_____ El ángulo exterior e interior adyacentes son suplementarios.

_____ Si un cuadrilátero tiene dos ángulos exteriores 150° y el otro de 120° , entonces los otros dos restantes son suplementarios.

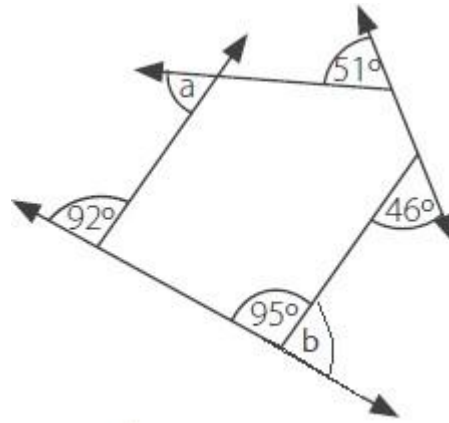
2. Se sabe que un ángulo interior y exterior de un polígono son adyacentes suplementarios. Complete la tabla considerando la información dada.

POLÍGONO	ÁNGULO INTERIOR	ÁNGULO EXTERIOR
Triángulo Equilátero	60°	120°
Cuadrado	90°	
Pentágono		72°
Hexágono		60°
Octágono	135°	
Decágono	144°	

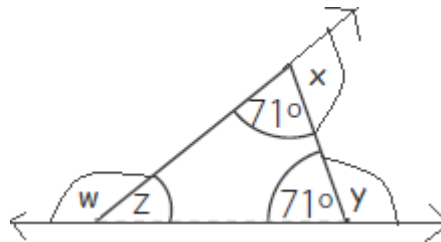


3. Encuentre los valores pedidos en cada caso.

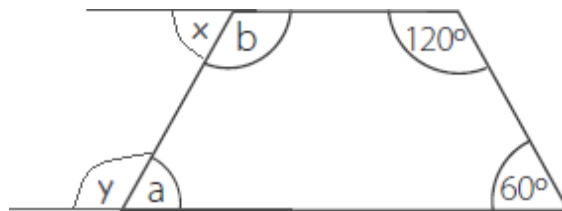
a) Dada la imagen de un pentágono irregular, encontrar los valores de a y b



b) Encontrar los valores de w , x , y , z .

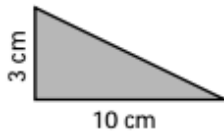


c) Encontrar los valores de x , y , a , b .

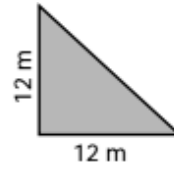




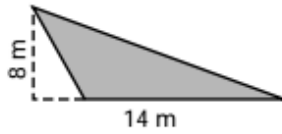
4. Encuentre el área de cada triángulo.



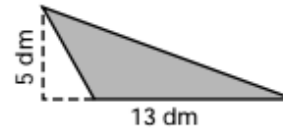
A =



A =



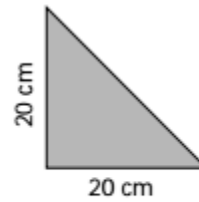
A =



A =



A =



A =

¡ÉXITO!