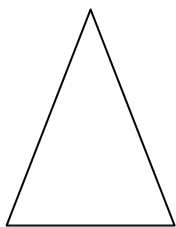
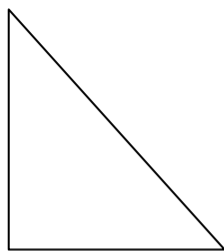


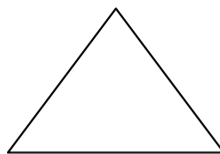


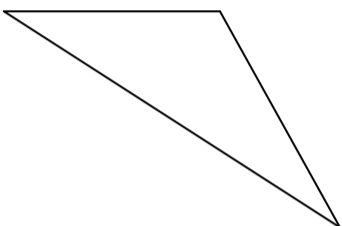
Guía Geometría
(Elementos Secundarios de los Triángulos)

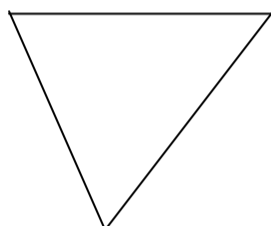
I.- Mide Los lados y ángulos de los siguientes triángulos y clasificalos según esta información.

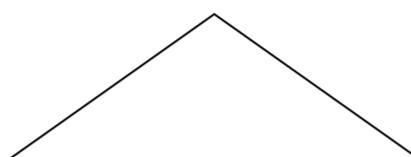








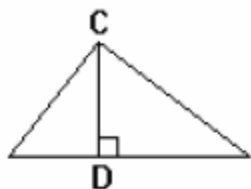


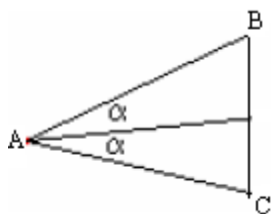


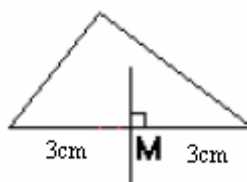
II.- Une cada concepto de la columna "A" con su definición en la columna "B"

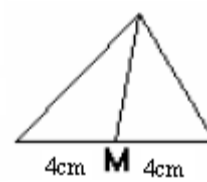
A	B
1.- Baricentro	___ Punto de encuentro de las bisectrices de un triángulo.
2.- Altura	___ Segmento que une un vértice con el lado opuesto (o su prolongación) formando un ángulo recto.
3.- Transversal de gravedad	___ Rayo que divide al ángulo en dos partes iguales.
4.- Ortocentro	___ Punto de intersección de las alturas de un triángulo
5.- Incentro	___ Punto donde se cortan las simetrales de un triángulo
6.- Simetral	___ segmento perpendicular que pasa por la mitad del lado.
7.- Mediana	___ segmento que une el vértice de un triángulo con el punto medio del lado opuesto.
8.- Bisectriz	___ Punto de encuentro de las transversales de gravedad de un triángulo.
9.- Circuncentro	

III.- Identifica el elemento representado en cada triángulo









Nombre:

Curso:

IV.-Completa las tablas con la información solicitada

Ángulos interiores \triangle

<1	<2	<3
	50°	70°
35°	63°	
90°		58°
	100°	40°

Los ángulos interiores de los triángulos suman: _____

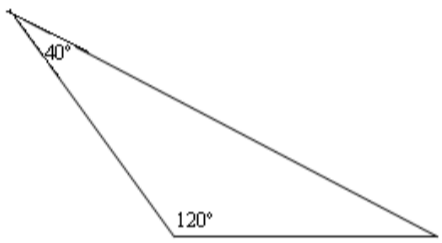
Ángulos exteriores \triangle

<1	<2	<3
100°	150°	
80°	170°	
	90°	115°
135°		65°

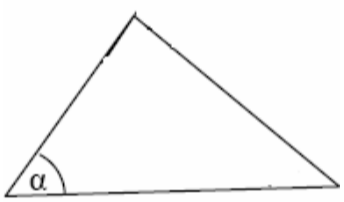
Los ángulos interiores de los triángulos suman: _____

V.- Resuelve los siguientes ejercicios.

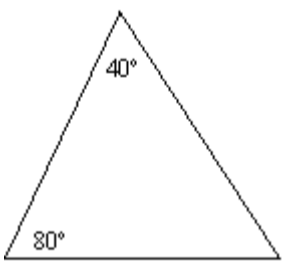
Determina la medida del ángulo que falta.



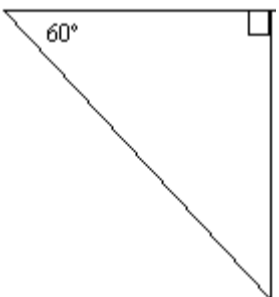
Sea ABC triángulo equilátero. Determina la medida del ángulo α



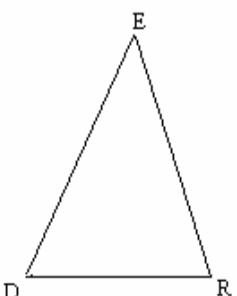
Determina la medida del ángulo que falta.



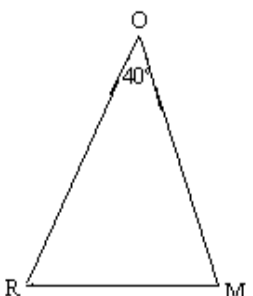
Determina la medida del ángulo que falta.



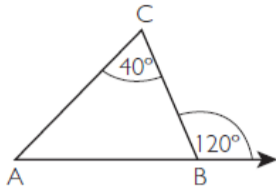
Triángulo EDR isósceles con base DR. ¿Qué lados y ángulos son iguales?



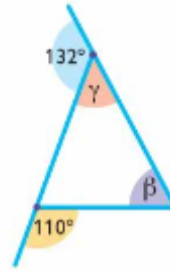
Triángulo ORM isósceles con base RM. Determina la medida del ángulo ORM.



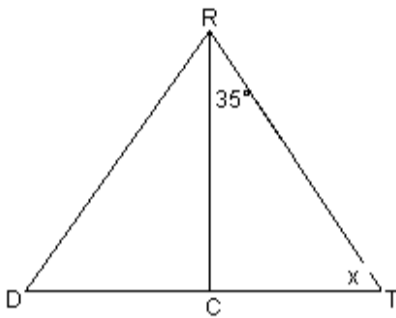
Determina la medida del ángulo CAB.



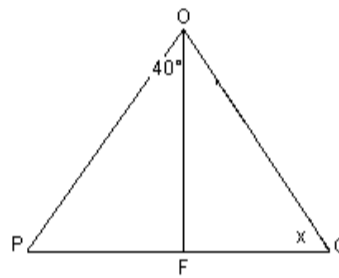
Determina la medida de los ángulos β y γ .



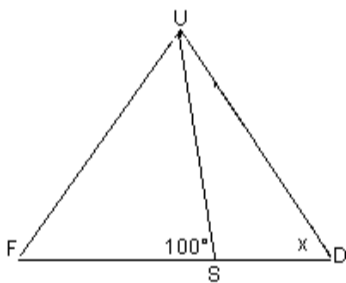
En $\triangle RDT$, RC es altura. Calcular el $\angle x$.



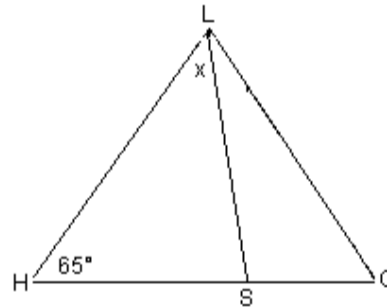
El $\triangle OPG$ es isósceles, es decir $OP=OG$. OF es altura. Determina la $m\angle x$



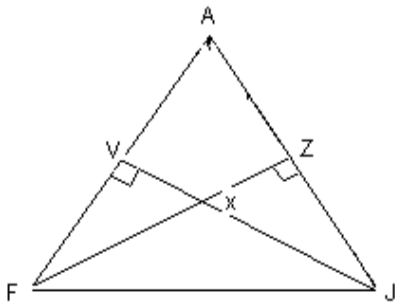
El $\triangle UFD$ es equilátero. US es bisectriz del $\angle U$. Determina la $m\angle x$



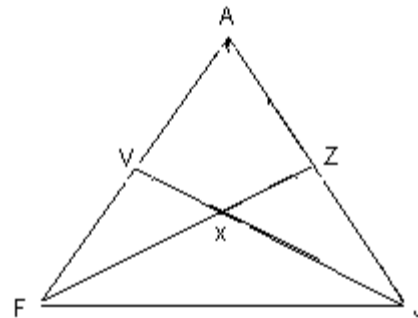
El $\triangle LHO$ es isósceles. LS es bisectriz. Determina la $m\angle x$



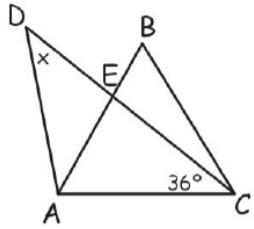
El $\triangle AFJ$ es equilátero. FZ y JV son bisectrices. Determina la $m\angle x$



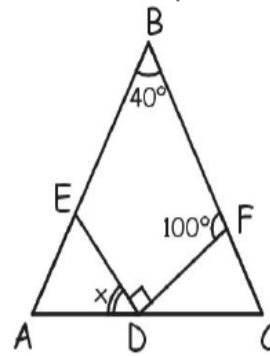
El $\triangle AFJ$ es equilátero. FZ y JV son bisectrices. Determina la $m\angle x$



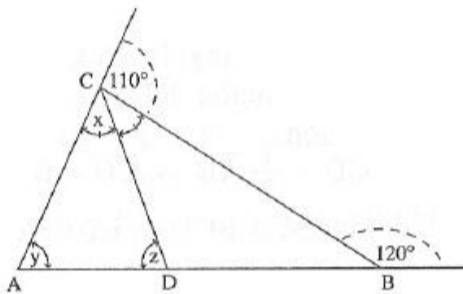
Según el gráfico, calcular $m\angle ADC$, si $AE = ED$, $m\angle ACD = 35^\circ$ y el triángulo ABC es equilátero.



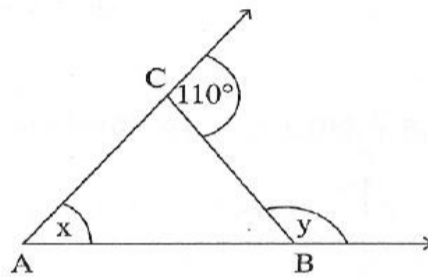
En la figura $AB = BC$, calcular x'



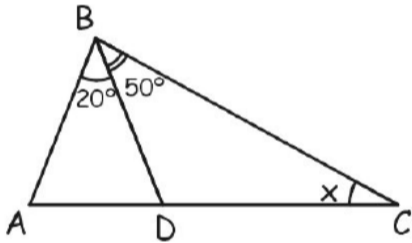
En el $\triangle ABC$, CD es bisectriz del $\angle C$. Determina la medida del $\angle x$, $\angle y$, $\angle z$.



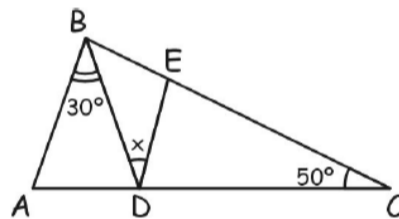
El $\triangle ABC$ es isósceles, $\overline{AC} \cong \overline{BC}$. Hallar x e y .



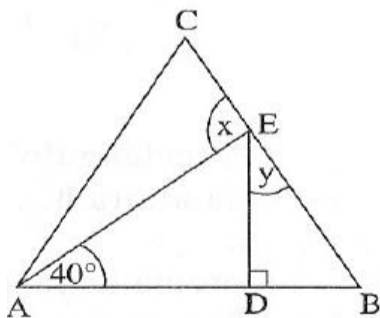
En el triángulo ABC , $AB = BD$. Calcular x



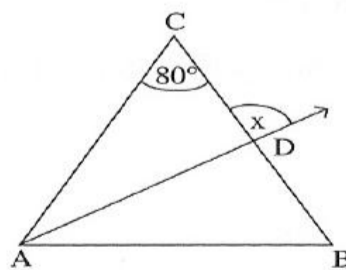
Según el gráfico $AB = BD$, $CD = CE$, calcular x



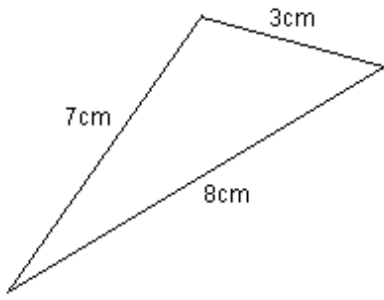
El $\triangle ABC$ es equilátero. Hallar x e y .



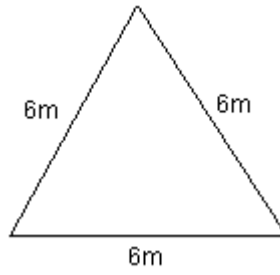
El $\triangle ABC$ es isósceles, $\overline{AC} \cong \overline{BC}$ y \overline{AD} es bisectriz del $\angle A$. Hallar x .



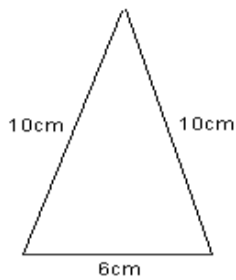
Determina el perímetro del triángulo.



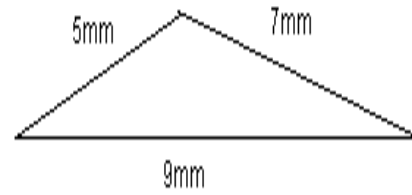
Determina el perímetro del triángulo.



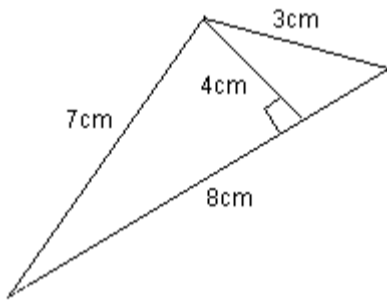
Determina el perímetro del triángulo.



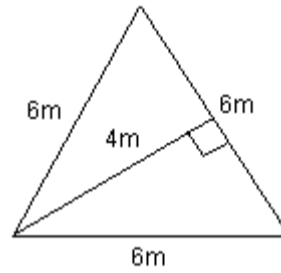
Determina el perímetro del triángulo.



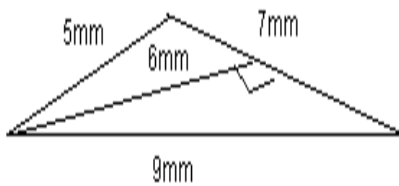
Determina el área del triángulo.



Determina el área del triángulo.



Determina el área del triángulo.



Determina el área del triángulo.

