

Asignatura: Matemáticas II			Parcial : Guía
Profesor: Demesa Nava Carlos.			Fecha:
Alumno:	N.L.	Grupo:	Calificación:

INSTRUCCIONES: Contesta cada una de las siguientes cuestiones

- Nombre del ángulo que mide más de 90° .
- Nombre del ángulo que mide menos de 90° .
- Nombre del ángulo que mide más de 180° y menos de 360° .
- Nombre del ángulo que mide 180° .
- Nombre del ángulo que mide solamente 90° .
- Nombre del ángulo que mide menos de 180° .
- Recta que corta a la circunferencia en un solo punto.
- Segmento que pasa por el centro y une dos puntos de la circunferencia.
- Recta que corta a la circunferencia en dos puntos.
- Segmento que no pasa por el centro y une dos puntos de la circunferencia.

11. Segmento que une el centro con cualquier otro punto de la circunferencia.

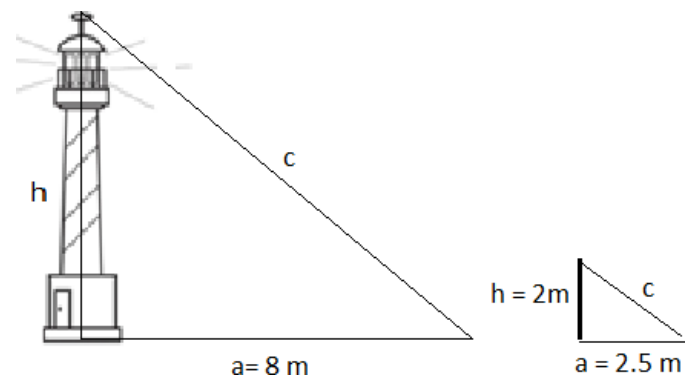
INSTRUCCIONES: Resuelve correctamente.

12. Convierte $19^\circ 47' 23''$ a grados.

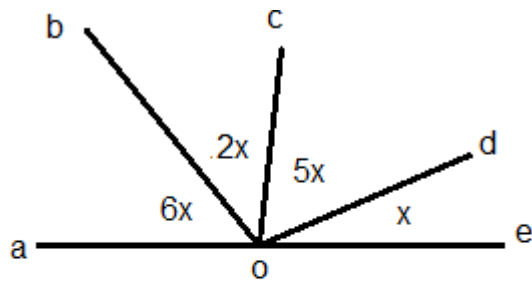
13. Convierte $32^\circ 12' 15''$ a minutos.

14. Convierte $45^\circ.5638$ a grados, minutos y segundos.

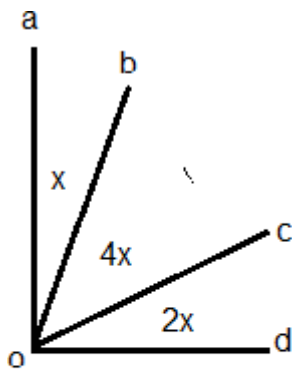
INSTRUCCIONES: Calcula la altura de una farola que proyecta una sombra de 8 metros, si una barra de 2 metros proyecta una sombra de 2.5 metros.



INSTRUCCIONES: De los siguientes ángulos suplementarios y complementarios determina la medida de cada uno de sus ángulos.

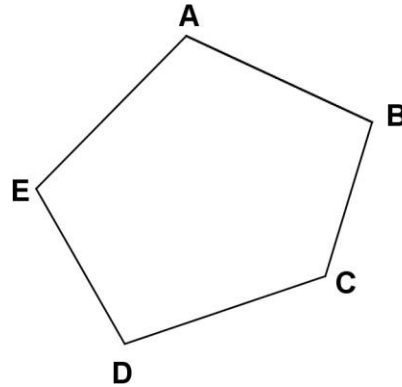


- ángulo aob = _____
- ángulo boc = _____
- ángulo cod = _____
- ángulo doe = _____
- ángulo aoe = _____



- ángulo aob = _____
- ángulo boc = _____
- ángulo cod = _____
- ángulo aod = _____

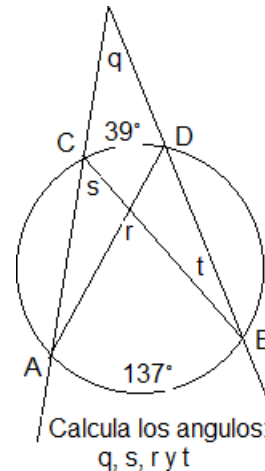
INSTRUCCIONES: Calcula la medida de cada uno de los ángulos internos del siguiente polígono irregular.



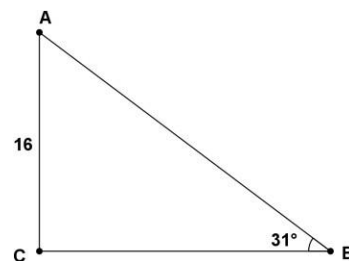
- $\sphericalangle A = 6X + 6$
- $\sphericalangle B = 3X - 2$
- $\sphericalangle C = 3X + 4$
- $\sphericalangle D = 4X + 2$
- $\sphericalangle E = 2X + 12$

INSTRUCCIONES: Calcula los ángulos que se piden de acuerdo con las medidas de la figura. (Puntos 9.08).

Aciertos = 4



INSTRUCCIONES: Calcula los elementos faltantes en el siguiente triángulo rectángulo.

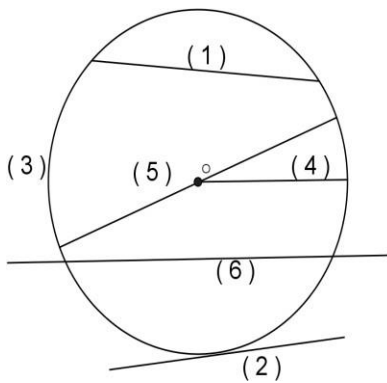


Instrucciones: Mediante la ley de senos y cosenos encuentra el valor de los elementos faltantes de los siguientes triángulos oblicuángulos.

15. $a = 14, b = 12$ y $C = 35^\circ$

16. $a = 6, b = 12.2$ y $A = 24.5^\circ$

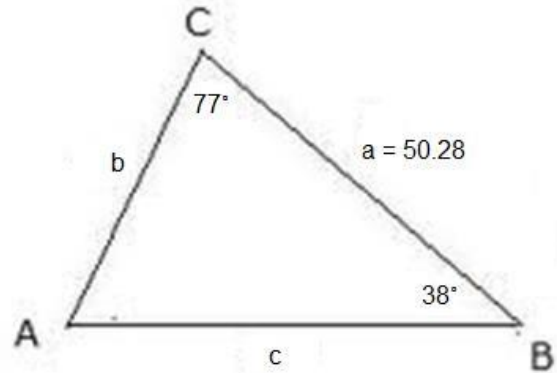
INSTRUCCIONES: Relaciona correctamente el número con el paréntesis correspondiente.



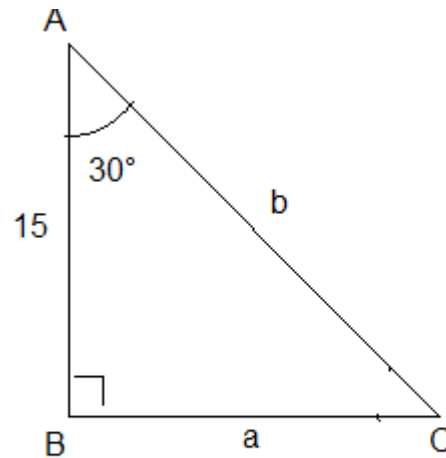
- () Radio
- () Círculo
- () Diámetro
- () Secante
- () Tangente
- () Arco
- () Cuerda

INSTRUCCIONES: Resuelve el siguiente triángulo oblicuo.

Calcula la medida de a y b .

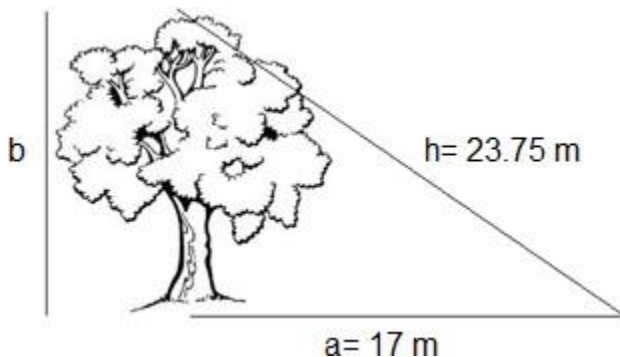


INSTRUCCIONES: Calcula los ángulos que se piden así como la medida del cateto faltante y de la hipotenusa.



Calcula la medida de los ángulos: A, B y C .
Calcula la medida de los catetos: a y b .

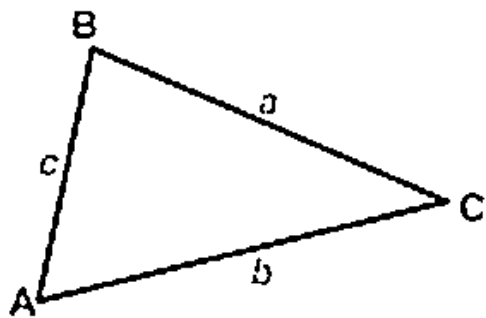
Instrucciones: Se revisara el procedimiento. Calcula la altura del árbol.



ELABORO
Prof. Demesa Nava Carlos.
COORDINADOR ACADÉMICO.
Lic. Cruz Alberto Osorio Mediana

FAORMULARI DE MATEMATICAS II

LEY DE COSEENOS



Ángulos:

$$\cos A = \frac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc}$$

$$\cos B = \frac{a^2 + c^2 - b^2}{2ac}$$

$$\cos C = \frac{a^2 + b^2 - c^2}{2ab}$$

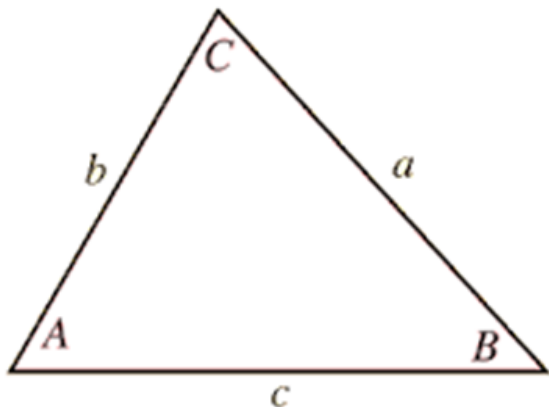
Lados:

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$$

$$b^2 = a^2 + c^2 - 2ac \cos B$$

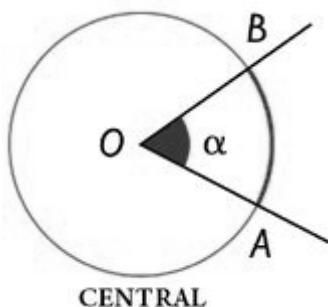
$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos C$$

LEY DE LOS SENOS

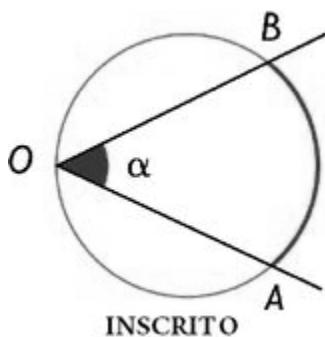


$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

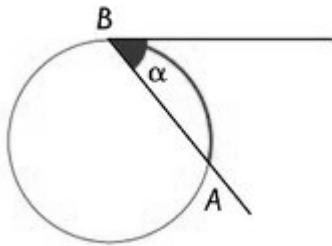
ÁNGULOS EN LA CIRCUNFERENCIA



$$\alpha = \widehat{BA}$$

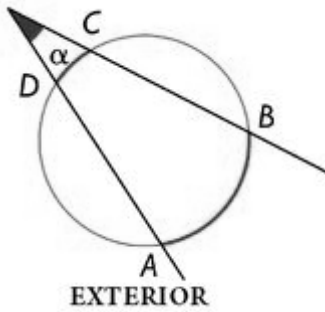


$$\alpha = \frac{\widehat{BA}}{2}$$



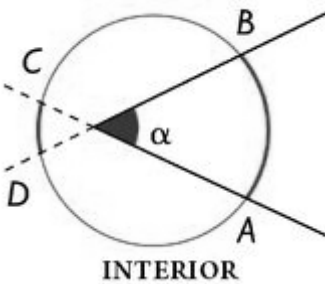
SEMI-INSCRITO

$$\alpha = \frac{\widehat{BA}}{2}$$



EXTERIOR

$$\alpha = \frac{\widehat{BA} - \widehat{DC}}{2}$$

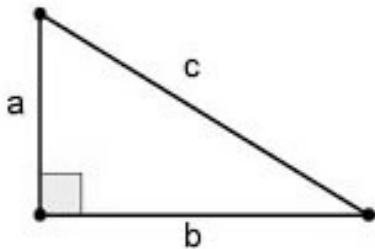


INTERIOR

$$\alpha = \frac{\widehat{BA} + \widehat{DC}}{2}$$

TEOREMA DE PITÁGORAS

FORMULAS



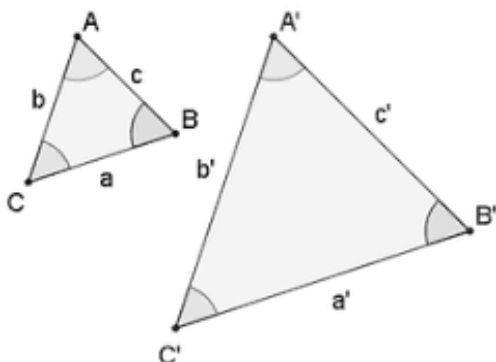
$$a^2 = c^2 - b^2$$

$$b^2 = c^2 - a^2$$

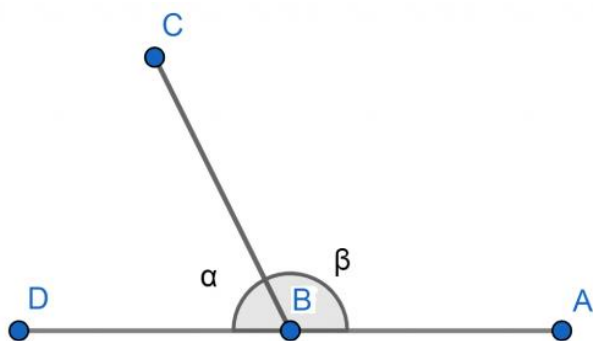
$$c^2 = a^2 + b^2$$

SEMEJANZA DE TRIÁNGULOS

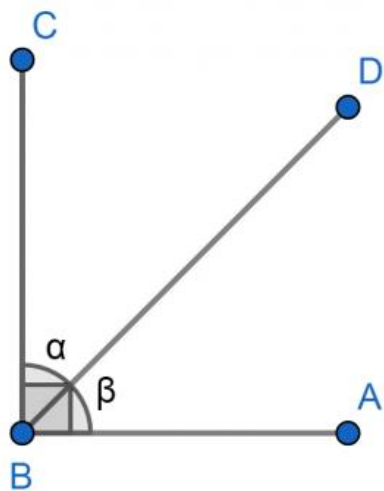
FORMULAS



$$\frac{a}{a'} = \frac{b}{b'} = \frac{c}{c'}$$

ÁNGULOS SUPLEMENTARIO**FORMULAS**

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

ÁNGULOS COMPLEMENTARIO**FORMULAS**

$$\sphericalangle\alpha + \sphericalangle\beta = 90^\circ$$

SISTEMA SEXAGESIMAL