



GUÍA DE ÁNGULOS ENTRE RECTAS SECANTES

NOMBRE:

CURSO: 6° ____

¡Hola! niños y niñas de sexto básico, espero que se encuentren muy bien junto a sus familias. A continuación, veremos ángulos entre rectas secantes.

Recuerda que si tienes dudas, escíbeme a uno de mis correos

kvillablanca@colegiosoldechile.cl o prof.karen7b@gmail.com o ubícame en Instagram profekarenv.



Te presento el objetivo de trabajo de ésta guía.

Contenido a Trabajar: Ángulos entre rectas secantes

Habilidad: Comunicar de manera escrita razonamientos matemáticos usando los términos matemáticos pertinentes.

Actitud: Manifestando un estilo de trabajo ordenado y metódico.

VEAMOS QUÉ RECUERDAS.

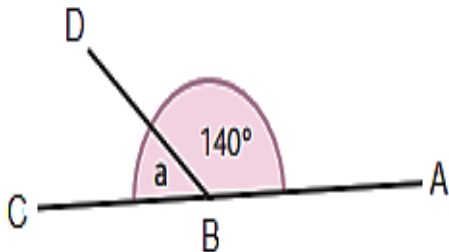
Al visualizar este ángulo:

¿Qué tipo de ángulo es CBD? (cuál sería su clasificación)

Si el ángulo ABC es un ángulo extendido,

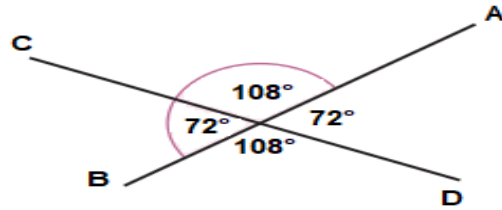
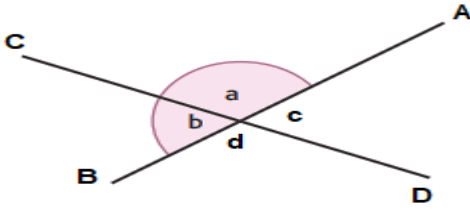
¿Cuánto mediría la suma del $\angle a$ con el $\angle ABD$?

¿Cuánto mide el ángulo a ?



ÁNGULOS ENTRE RESTAS SECANTES.

Dos rectas son secantes cuando se cortan en un punto. Así se forman cuatro ángulos con un mismo vértice que se relacionan de la siguiente manera:

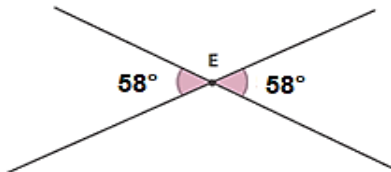
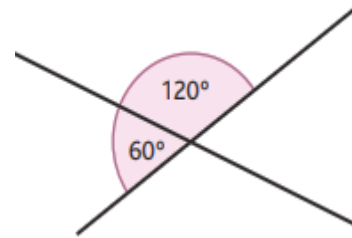


En esta recta secante se puede observar otros tipos de ángulos: **Ángulos Adyacentes Suplementarios**, **Ángulos Opuestos por el Vértice**, **Ángulos Congruentes**, **Ángulos Complementarios**.

Ángulos Adyacentes Suplementarios.

Estos ángulos que se forman cuando se intersectan dos líneas rectas y forman un ángulo extendido (que mide 180°) se llaman SUPLEMENTARIOS. Es decir, si uno de ellos mide 60° , el otro medirá lo restante para llegar a 180° .

El suplemento del ángulo 60° es 120° , porque $60^\circ + 120^\circ = 180^\circ$



Ángulos Opuestos por el Vértice.

Son dos ángulos que tienen en común el vértice formado por dos rectas que se cortan. Estos ángulos tienen la misma medida.

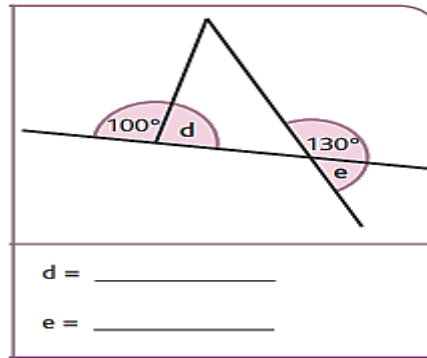
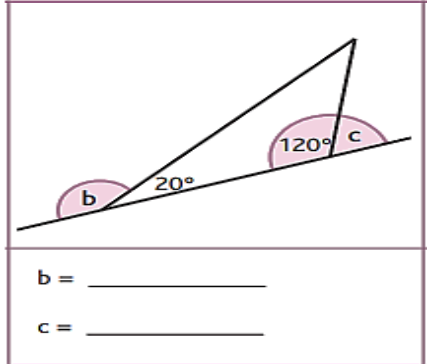
Ángulos Congruentes: Se habla de ángulos congruentes cuando éstos tienen la misma medida.

Ángulos Complementarios: Estos ángulos que se forman cuando se intersectan dos líneas rectas y forman un ángulo recto (que mide 90°) se llaman COMPLEMENTARIOS. Es decir, si uno de ellos mide 60° , el otro medirá lo restante para llegar a 90° .

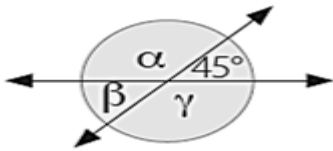
El complemento del ángulo 60° es 30° , porque $60^\circ + 30^\circ = 90^\circ$

ACTIVIDAD.

- I. Determina el suplemento de las medidas de los siguientes ángulos y escríbelo en la figura donde corresponda.



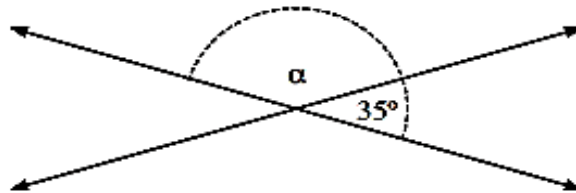
- II. Identifica el ángulo opuesto por el vértice al ángulo dado y márcalo con color. Luego, calcula la medida de todos los ángulos solicitados.



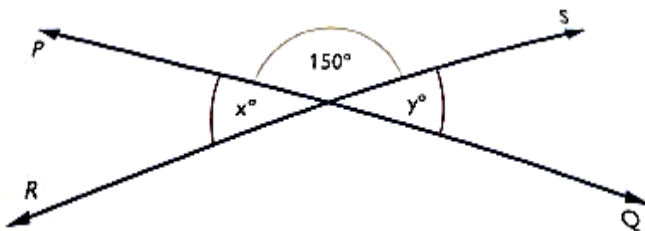
$m < \alpha =$ _____

$m < \beta =$ _____

$m < \gamma =$ _____



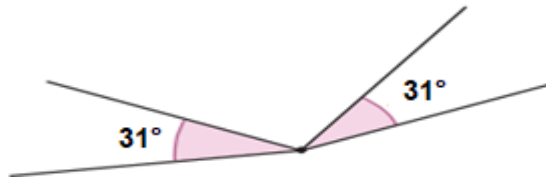
$m < \alpha =$ _____



$m < x + m < y =$ _____

A partir del trabajo realizado, responde las siguientes preguntas.

a) Un compañero de Sofía plantea que los ángulos que miden 31° en la figura, son opuestos por el vértice. ¿Qué piensas tú? Escribe y justifica tu respuesta.



b) ¿Qué fue lo que más te costó de la guía? ¿Qué puedes hacer para mejorar?

c) ¿Cómo te sientes al hacer la guía en el hogar? Explica por qué.

Para complementar lo que has trabajado en esta guía, desarrolla las páginas 72 de tu cuaderno de actividades (es el libro más delgado). ¡Mucho Éxito!

Recuerda que estoy y estaré para lo que necesites, si tienes dudas, comentarios no olvides escribirme a uno de mis correo o Instagram o a mi número +569 77604055 (solo dudas de la guía). Cuídate que estés muy bien junto a tu familia. Nos encontramos en una próxima guía.

¡Saludos!

tu profesora Karen Villablanca M.



A continuación, te presento los indicadores que se van a utilizar para ver cómo vas avanzando en tu proceso de aprendizaje.

Ítem de la Guía	Indicadores de Evaluación
Para Comenzar	Identifican la clasificación que le corresponde al ángulo CBD
	Identifican la medida de la suma del ángulo a con el ángulo ABD
	Calculan la medida del ángulo a
Actividad I	Determinan el suplemento de las medidas de los ángulos de cada imagen, escribiéndolo en el espacio indicado.
Actividad II	Identifican el ángulo opuesto por el vértice al ángulo dado marcándolo con color
	Calculan la medida de los ángulos solicitados
Preguntas de Cierre	Explican si los ángulos de la figura que miden 31° son opuestos, justificando la respuesta de manera clara y letra
	Reconocen sus dificultades en el trabajo de la guía y lo que pueden hacer para mejorar, manifestándolo a través de la escritura.
	Identifican lo que siente al hacer guías en el hogar, manifestándolo a través de la escritura