

EXPLICACIÓN 1

A continuación, encontrará la explicación de temas relacionados con geometría, por favor lea los conceptos y los ejemplos para mayor comprensión de los temas. Esta explicación debe estar consignada en el cuaderno de geometría.

Abra el siguiente enlace para que observe la explicación del tema.

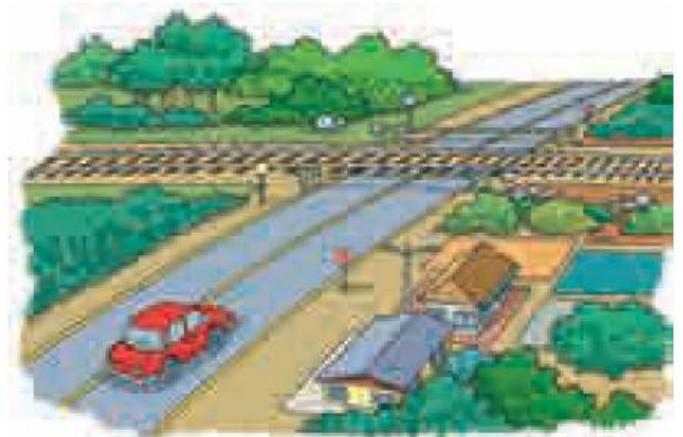
<https://www.youtube.com/watch?v=AkdY19BCSV8>

Relaciones entre rectas

Explora • Las rectas según su punto de corte pueden ser: **paralelas, secantes o perpendiculares.**

Para ir de su casa al polideportivo, Juliana transita por una calle por donde pasa el tren.

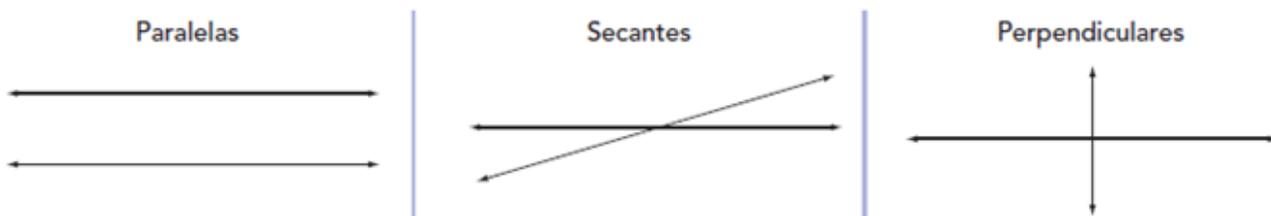
- Las vías del tren se pueden representar con líneas **paralelas**.
- Las vías del tren y su relación con la avenida por la que transita Juliana se pueden representar con líneas **secantes**.
- Las calles que se cruzan en una de las esquinas por las que pasa Juliana se pueden representar con líneas **perpendiculares**.



Comprende

Según las relaciones que se establecen entre dos rectas estas pueden ser: paralelas, secantes o perpendiculares.

- **Paralelas:** Nunca se cortan aunque se prolonguen. La distancia entre las dos rectas es siempre la misma.
- **Secantes:** Se cortan en un único punto aunque se tengan que prolongar.
- **Perpendiculares:** Son rectas secantes que forman cuatro regiones iguales.



EXPLICACIÓN 2

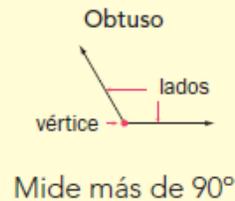
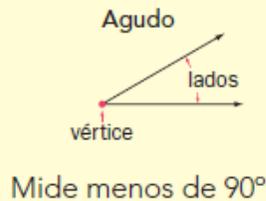
A continuación, encontrará la explicación de temas relacionados con geometría, por favor lea los conceptos y los ejemplos para mayor comprensión de los temas. Esta explicación debe estar consignada en el cuaderno de geometría.

Abra el siguiente enlace para que observe la explicación del tema.

<https://www.youtube.com/watch?v=4pGyx2PrfgM>

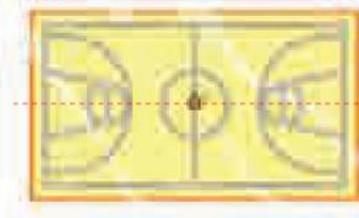
Los ángulos y su medición

- Explora**
- Dos rectas que se cortan forman cuatro regiones llamadas **ángulos**.
 - Un ángulo puede ser **agudo**, **recto**, **obtuso** o **llano**.
 - Los elementos de un ángulo son: **lados**, **vértice** y **amplitud**.

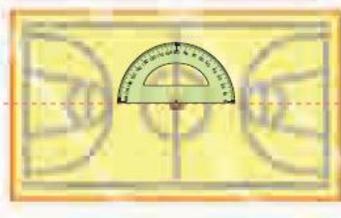


- Para encontrar el punto de ubicación del cono Rodrigo debe saber cuál de los puntos señalados forma un ángulo de 75° con el centro de la cancha. Observa cómo lo hizo.

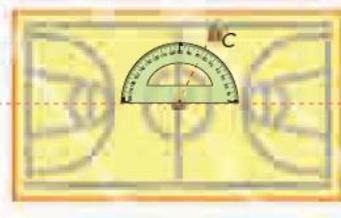
Situó el vértice del ángulo sobre la línea central que será uno de los lados del ángulo.



Colocó sobre el vértice el centro del transportador; se fijó que el lado coincidiera con la señal de 0° .



Observó el punto que coincide con 75° , trazó una línea imaginaria y ubicó el cono.



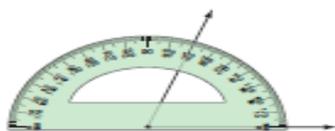
R/ Rodrigo colocó el cono en el punto C.

Comprende

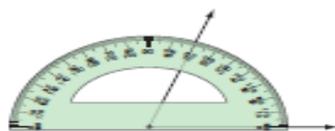
El **transportador** es un instrumento que sirve para medir la **amplitud** de los ángulos.

Para **medir ángulos** se realiza el siguiente procedimiento:

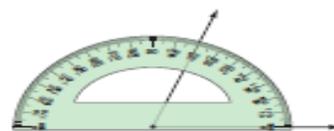
Se sitúa el vértice del ángulo en el centro del transportador.



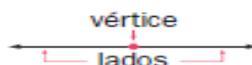
Se hace coincidir un lado del ángulo con el grado 0 .



El otro lado señala los grados que mide la amplitud del ángulo.



Un ángulo llano mide 180° .



A continuación, encontrará la explicación de temas relacionados con geometría, por favor lea los conceptos y los ejemplos para mayor comprensión de los temas. Esta explicación debe estar consignada en el cuaderno de geometría.

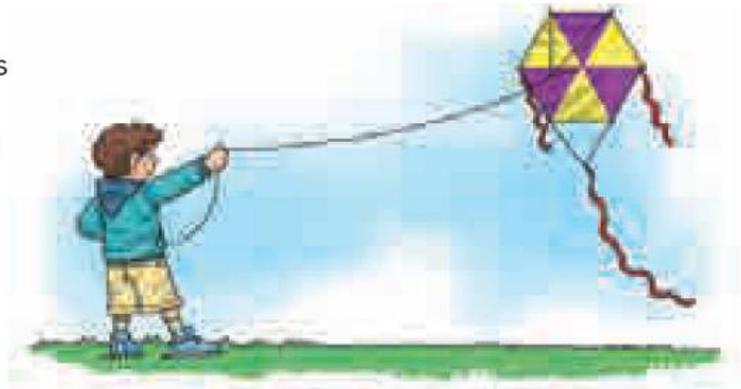
Abra el siguiente enlace para que observe la explicación del tema.

<https://www.youtube.com/watch?v=-suHvhrijfA>

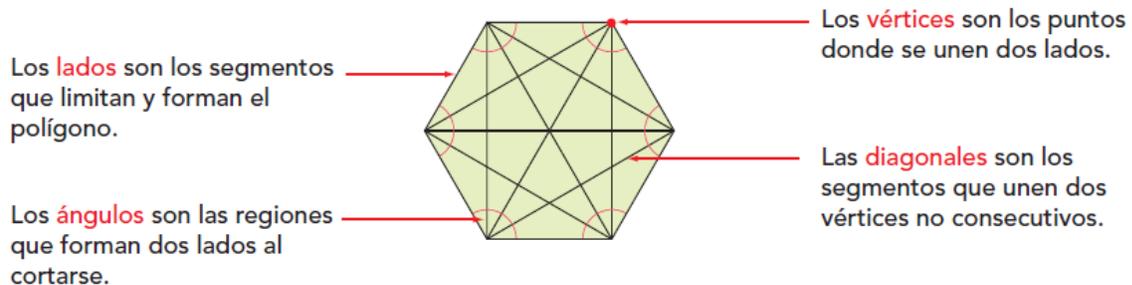
Los polígonos y su clasificación

- Explora**
- Un **polígono** es una figura plana formada por una línea poligonal cerrada y su interior. Los elementos de un polígono son: **lados**, **vértices**, **ángulos** y **diagonales**.
 - Un polígono es **regular** cuando tiene todos los lados y los ángulos iguales entre sí.

El profesor de Geometría tomó como ejemplo de polígono la cometa que Luis elevó a la hora del recreo. ¿Cuántos lados, ángulos, vértices y diagonales se pueden observar en la cometa?

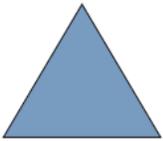
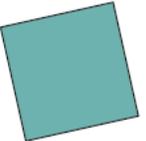
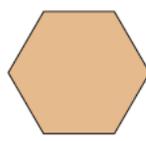
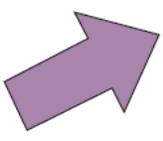
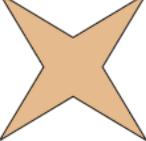
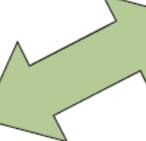


- Para dar respuesta a la pregunta representamos en la cometa los elementos del polígono.



R/ La cometa tiene seis lados, seis vértices, seis ángulos y nueve diagonales.

Los polígonos según su número de lados pueden ser:

<p>Triángulo</p>  <p>Tres lados</p>	<p>Cuadrilátero</p>  <p>Cuatro lados</p>	<p>Pentágono</p>  <p>Cinco lados</p>	<p>Hexágono</p>  <p>Seis lados</p>
<p>Heptágono</p>  <p>Siete lados</p>	<p>Octógono</p>  <p>Ocho lados</p>	<p>Eneágono</p>  <p>Nueve lados</p>	<p>Decágono</p>  <p>Diez lados</p>