

Construcciones, avenidas y cruces

¿Conoces algunas de las avenidas o jirones mostrados en las imágenes? ¿Qué tienen en común estos jirones o avenidas? ¿Con qué forma geométrica se podría representar los jirones o avenidas de las imágenes mostradas?



Avenida Brasil, Lima



Jirón Amazonas, Chachapoyas



Jirón Dos de Mayo, Cajamarca

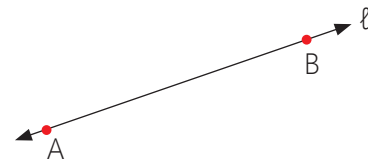
Observando las imágenes podemos afirmar que las casas están ubicadas una al lado de la otra, formando el jirón o la avenida. Estos inmuebles están alineados, es decir, forman una línea recta. En otras palabras, los jirones y las avenidas, nos dan la idea de recta.

La recta es un elemento geométrico que se define como una sucesión de puntos que se extienden infinitamente en una sola dirección y en ambos sentidos.

Notación:

\overleftrightarrow{AB} , se lee "recta AB".

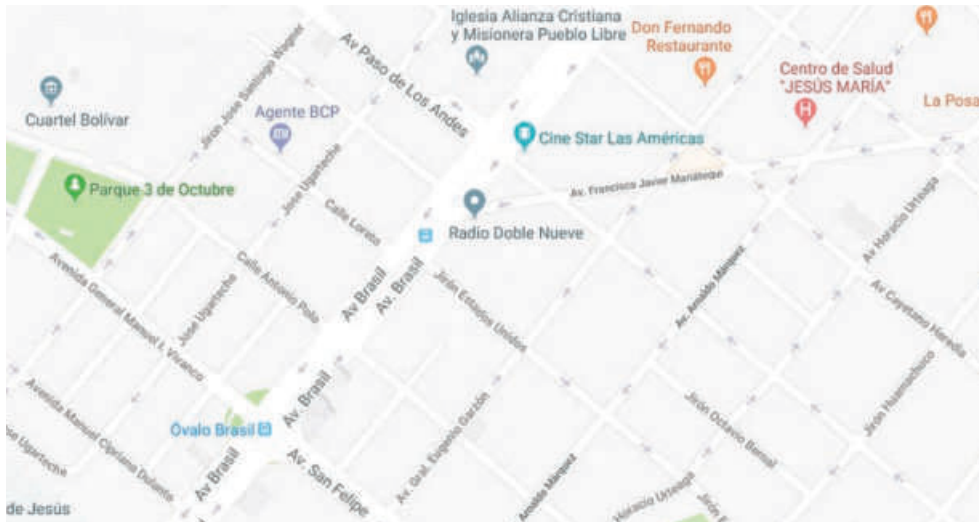
$\overleftrightarrow{\ell}$, se lee "recta ℓ ".



En el plano, las rectas pueden ser:

Paralelas	Secantes	
Son dos rectas que nunca se cruzan, son equidistantes, es decir, las separa la misma distancia.	Son perpendiculares. Al cruzarse forman cuatro ángulos de 90° .	Son oblicuas. Al cruzarse forman cuatro ángulos diferentes a 90° , e iguales dos a dos.

Las calles y avenidas están dispuestas de modo tal que podemos ejemplificar a partir de ellas las relaciones entre dos rectas.



¿Las avenidas Brasil y Arnaldo Márquez, nos dan la idea de rectas paralelas?



Veamos algunos ejemplos:

- Las avenidas Brasil y Arnaldo Márquez se extienden a lo largo del plano mostrado, separadas siempre por la misma distancia. Luego, estas dos avenidas nos dan la idea de rectas paralelas.
- Las avenidas Francisco Javier Mariátegui y Cayetano Heredia se cruzan formando ángulos diferentes a 90° . Luego, estas dos avenidas nos dan la idea de rectas oblicuas.
- Las avenidas Paso de los Andes y Brasil se cruzan formando ángulos de 90° . Luego, estas dos avenidas nos dan la idea de rectas perpendiculares.

En grupo, ejecuta y argumenta.

- Observa el plano mostrado y menciona dos avenidas, calles o jirones, que nos den la idea de:
 - a. Rectas paralelas.
 - b. Rectas oblicuas.
 - c. Rectas perpendiculares.
- Observa a tu alrededor y menciona objetos que ejemplifiquen las relaciones entre dos rectas.
- Dibuja 10 segmentos paralelos y córtalos por la línea roja (Figura 1). Une las partes tal como se muestra en la Figura 2. ¿Por qué ahora hay 9 líneas?

Figura 1

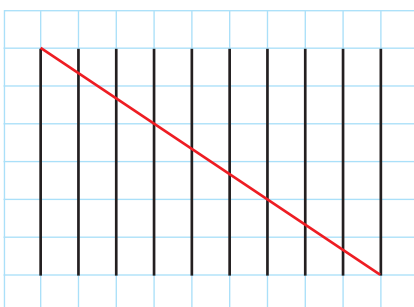


Figura 2

