



Universidad
Industrial de
Santander

Universidad Industrial de Santander
Escuela de Matemáticas
Instituto Educativo Técnico Damaso Zapata
Rectas



Diseñado y elaborado por:
Karen Julieth Ascanio Quintero
Fecha: __/__/__

Estudiante: _____

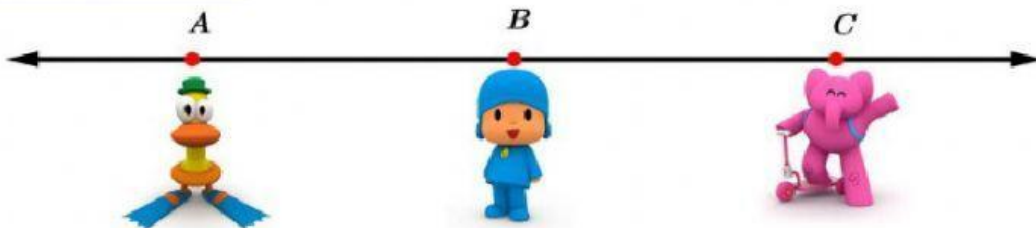
TIPOS DE RECTAS

Una **RECTA** es un conjunto de puntos infinitos que se extiende indefinidamente, sin principio ni fin y que puede alargarse en los dos sentidos

Recordemos

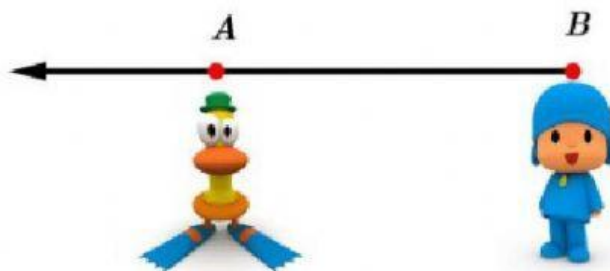
Escribimos $\overleftrightarrow{AC}$ para simbolizar la recta que pasa por los puntos A (la casa de Pato) y C (la casa de Elly).

Recta



Una **SEMIIRRECTA** es una parte de la recta, la cual tiene un punto de origen o de inicio, pero no tiene fin, alargándose en un solo sentido.

Semirrecta



Escribimos $\overrightarrow{BA}$ para nombrar a la semirrecta que tiene como punto de inicio u origen a B (casa de Pocoyó) y pasa por A (casa de Pato).

Un **SEGMENTO** es la parte de la recta que se divide en dos puntos (A-B, C-D) donde uno es el inicio y el otro es el final del segmento.



Universidad
Industrial de
Santander

Universidad Industrial de Santander
Escuela de Matemáticas
Instituto Educativo Técnico Damaso Zapata
Rectas



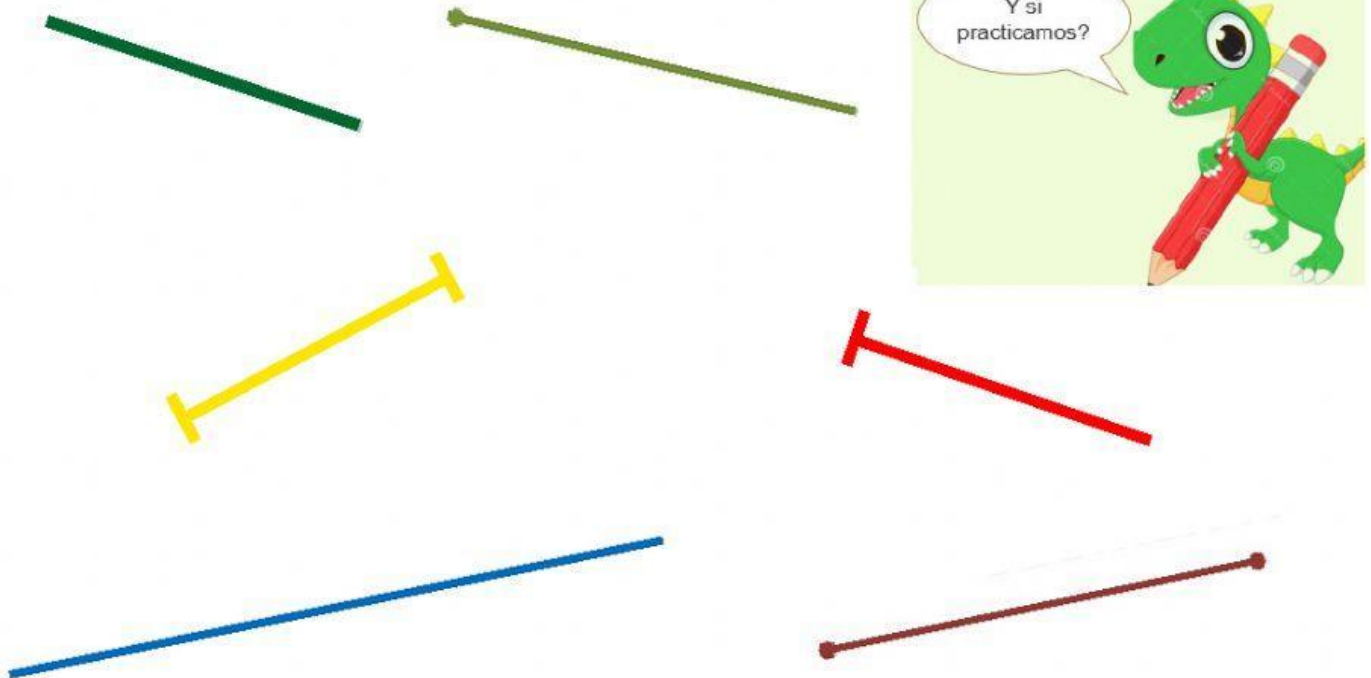
Diseñado y elaborado por:
Karen Julieth Ascanio Quintero

Segmento



Escribimos $\overline{AB}$ para simbolizar el segmento de recta que tiene como puntos extremos a A (la casa de Pato) y B (casa de Pocoyó).

1. Indica si es recta, semirrecta o segmento





Universidad
Industrial de
Santander

Universidad Industrial de Santander
Escuela de Matemáticas
Instituto Educativo Técnico Damaso Zapata
Rectas



Diseñado y elaborado por:
Karen Julieth Ascanio Quintero

2. Relaciono cada expresión de la izquierda con su respectiva forma de escribirla.

- La semirrecta de origen B y que pasa por A
- La recta que pasa por los puntos A y B
- El segmento de extremos A y B
- La semirrecta de origen A y que pasa por B

• $\overline{AB}$

• $\overrightarrow{AB}$

• $\overleftrightarrow{AB}$

• $\overrightarrow{BA}$

3. Recordemos rectas paralelas, perpendiculares y secantes



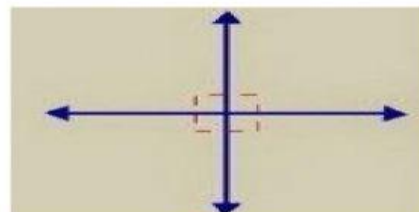
Si dos rectas no tienen ningún punto en común; es decir, no se cortan nunca, decimos que son **rectas paralelas**.



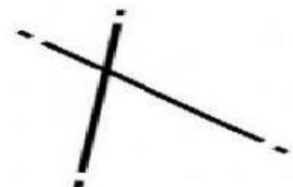
RECTAS PARALELAS



Dos rectas son perpendiculares si al cortarse forman 4 ángulos iguales



Dos rectas son secantes cuando al prolongarlas se cortan en un punto



Muy Bien ahora vamos a
practicar

