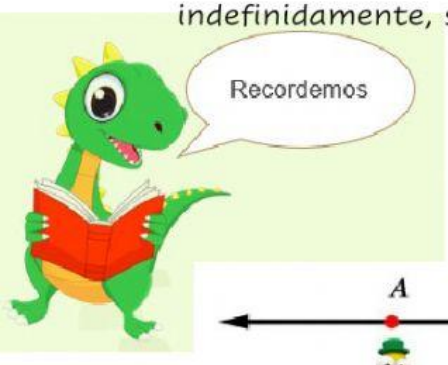
**Universidad Industrial de Santander**
Escuela de Matemáticas
**Instituto Educativo Técnico Damaso Zapata**
**Rectas**

Diseñado y elaborado por:
Karen Julieth Ascanio Quintero

Estudiante:_____ Fecha:___/___/___

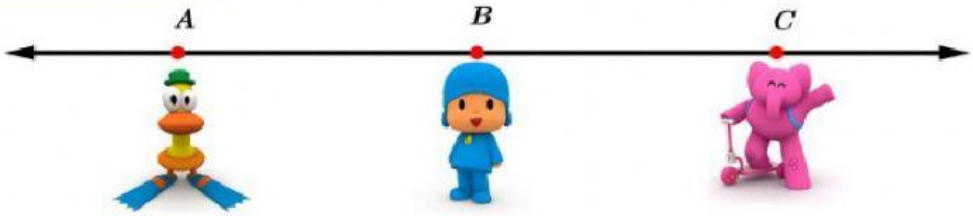
# TIPOS DE RECTAS

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



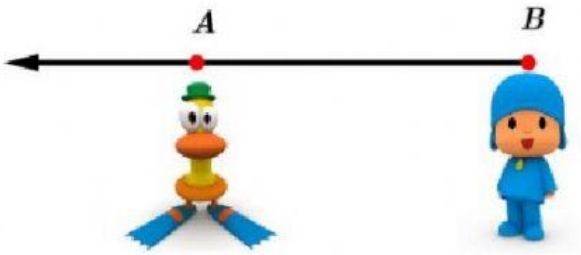

Escribimos $\overleftrightarrow{AC}$ para simbolizar la recta que pasa por los puntos A (la casa de Pato) y C (la casa de Elly).

Recta




Una **SEMIRRECTA** 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).

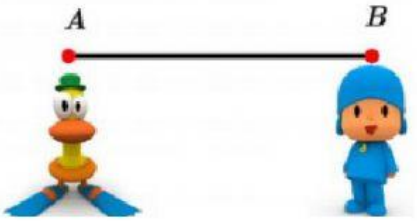
Un **SEGMENTO** es la parte de la recta que se divide en dos puntos (A-B, C-D) donde uno es el inicio y el otro es el final del segmento.

LIVEWORKSHEETS

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

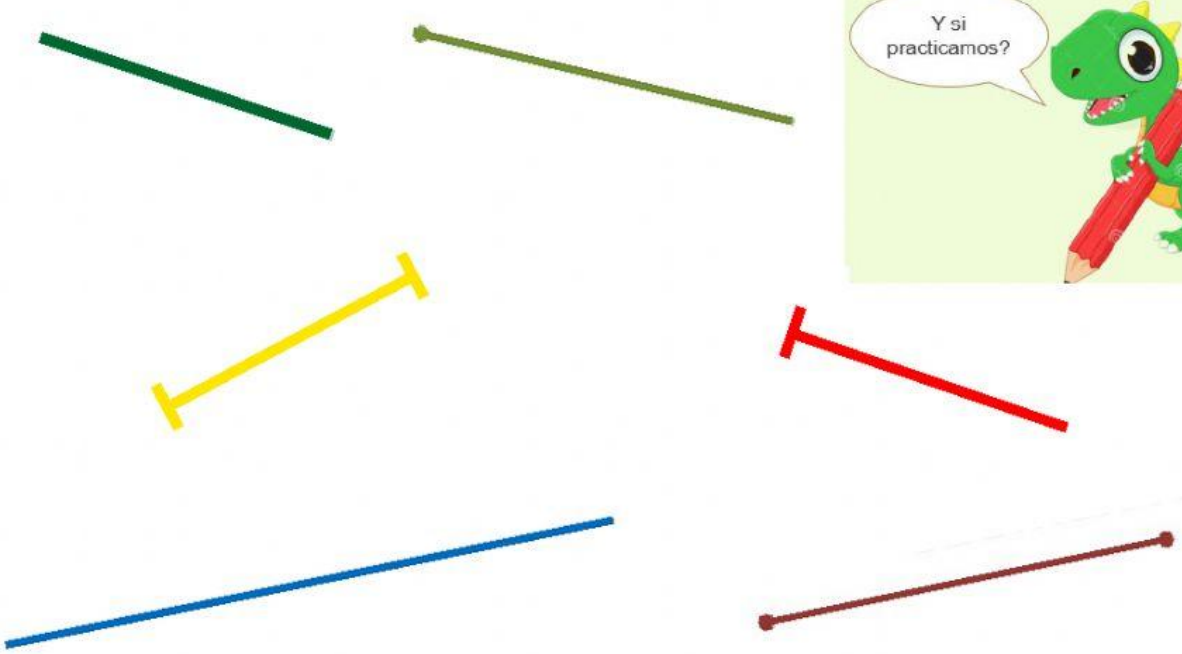
Diseñado y elaborado por:
Karen Julieth Ascanio Quintero

## 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



LIVEWORKSHEETS

**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.

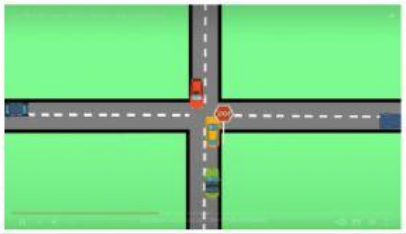
- La semirrecta de origen B y que pasa Por A
- La recta que pasa por los puntos A y B
- El segmento de extremos A y B
- La semirrecta de origen A y que pasa Por B

- $\overline{AB}$
- $\overrightarrow{AB}$
- $\overline{AB}$
- $\overleftrightarrow{AB}$

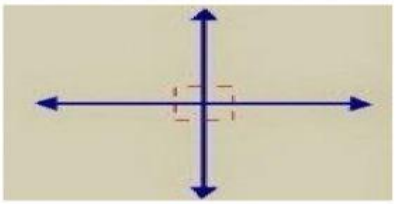
3. Recordemos rectas paralelas, perpendiculares y secantes

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

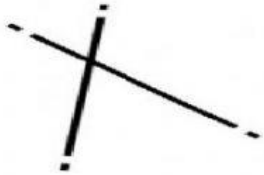
RECTAS PARALELAS



Dos rectas son perpendiculares si al cortarse forman 4 ángulos iguales



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



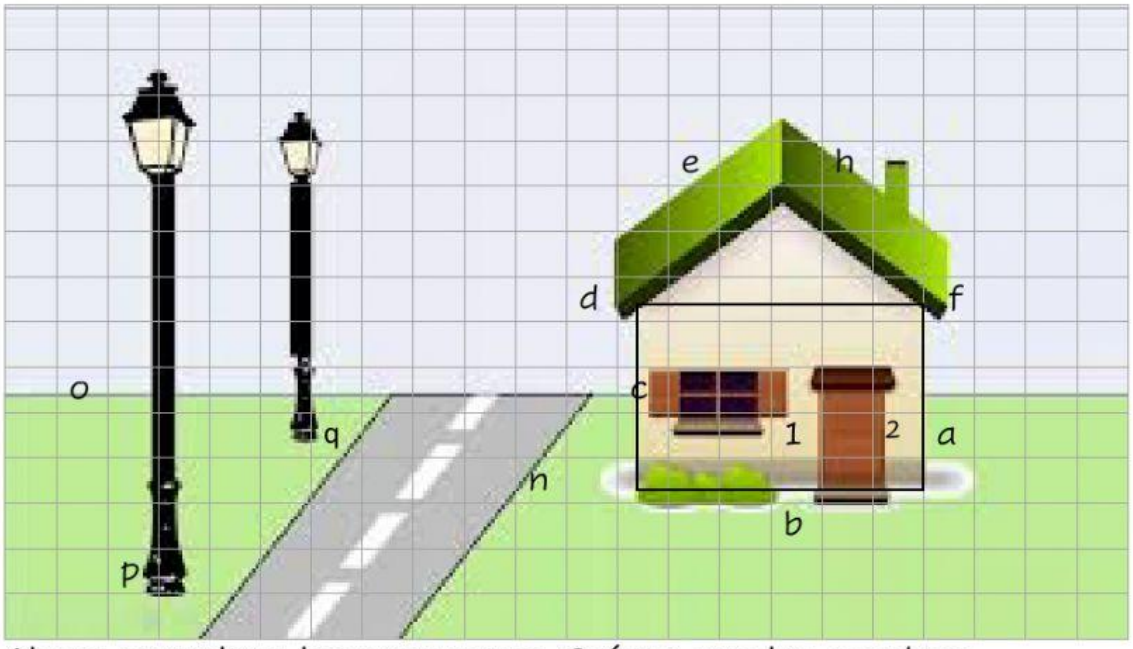
# Muy Bien ahora vamos a practicar

LIVEWORKSHEETS

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

Diseñado y elaborado por:
Karen Julieth Ascanio Quintero

Mira la siguiente figura y determina el tipo de recta que forma




Ahora completa las preguntas. Guíate con los cuadros

La pared de la casa (a) es _____ a la pared de la casa (c)

La pared de la casa (c) es _____ al piso de la casa(b)

El farol (p) es _____ al farol (q)

La línea de la calle (n) es _____ al horizonte (o)

Líneas secantes _____ y _____

| | | | |
|---|---|---|---|
| techo (d)-(e) | Puerta (1)-(2) | Casa (1)-(2) | Techo (h)-(f) |

Cuáles de las siguientes líneas son perpendiculares al horizonte (0)

_____ y _____

| | | | |
|---|---|---|---|
| farol (p) | casa (b) | farol (q) | Pared (n) |

LIVEWORKSHEETS