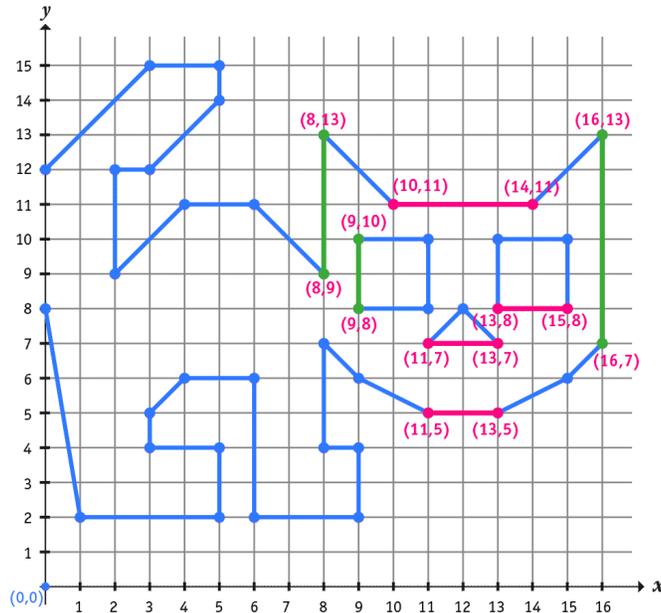


nombre.....
 curso..... fecha.....

PAUTA ACTIVIDADES: SEGMENTOS HORIZONTALES, VERTICALES Y OBLICUOS EN EJES CARTESIANOS

Observa los segmentos que forman la cara del gato, pinta de un mismo color dos **segmentos horizontales** y de otro color dos **segmentos verticales**.

Hay varias respuestas posibles, por ejemplo:



- ✓ Los **segmentos horizontales** desígnalos como segmento AB y Segmento CD y escribe las coordenadas de cada punto.
- ✓ Los **segmentos verticales** desígnalos como segmento MN y Segmento OP y escribe las coordenadas de cada punto.

Se pintaron de verde algunos segmentos verticales y de rosado algunos de los horizontales, en ambos casos se indican las coordenadas de cada punto.

Completa la siguiente tabla con los pares ordenados de cada punto que forma los segmentos de cada tipo.

| Segmentos horizontales | | | |
|------------------------|---|--------------|----|
| | | Par ordenado | |
| | | x | y |
| Segmento AB | A | 10 | 11 |
| | B | 14 | 11 |
| Segmento CD | C | 13 | 8 |
| | D | 15 | 8 |

| Segmentos verticales | | | |
|----------------------|---|--------------|----|
| | | Par ordenado | |
| | | x | y |
| Segmento MN | M | 9 | 10 |
| | N | 9 | 8 |
| Segmento OP | O | 16 | 13 |
| | P | 16 | 7 |

- ✓ ¿Qué se repite en los segmentos horizontales? ¿observas algún patrón?

Todos tienen el mismo número en el eje y

- ✓ ¿Qué se repite en los segmentos verticales? ¿observas algún patrón?

Todos tienen el mismo número en el eje x

- ✓ ¿Cómo puedes saber si un segmento es horizontal si solo miras los pares ordenados de sus puntos extremos?

Observando los números de sus pares ordenados, si el segundo número, que indica el eje y, se mantiene, entonces es horizontal o paralelo al eje x.

- ✓ ¿Cómo puedes saber si un segmento es vertical si solo miras los pares ordenados de sus puntos extremos?

Observando los números de sus pares ordenados, si el primer número, que indica el eje x, se mantiene, entonces es vertical o paralelo al eje y.

Observa estos pares ordenados que representan segmentos que forman el gato e indica con una **H**, si al unir esos puntos se forma un segmento **horizontal**, con una **V** se forma un segmento **vertical** y con una **O** si el segmento **no es ninguno** de los anteriores

| Tipo de segmento (H , V , O) | Segmentos con sus puntos* | Par ordenado | |
|---|---------------------------|--------------|----------|
| | | <i>x</i> | <i>y</i> |
| H | Segmento EF | E | 1 2 |
| | | F | 5 2 |
| O | Segmento GH | G | 13 5 |
| | | H | 15 6 |
| V | Segmento IJ | I | 8 4 |
| | | J | 8 7 |
| V | Segmento KL | K | 9 10 |
| | | L | 9 8 |
| H | Segmento QR | Q | 13 8 |
| | | R | 15 8 |
| O | Segmento ST | S | 8 7 |
| | | T | 9 6 |
| O | Segmento UV | U | 0 12 |
| | | V | 3 15 |
| H | Segmento WX | W | 11 5 |
| | | X | 13 5 |
| O | Segmento YZ | Y | 6 11 |
| | | Z | 8 9 |



Elaborado por: Fundación Gabriel & Mary Mustakis
Imágenes y texto modificado por: Ministerio de Educación de Chile