

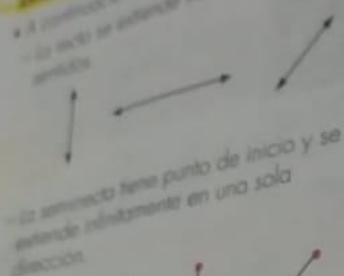
JARED ESTEBAN RIVERA BERMUDEZ

GRADO 201

RECTA, SEMIRRECTA Y SEGMENTO

- Una recta se extiende en ambos sentidos. No tiene punto de inicio ni final.
- Una semirrecta se extiende en un solo sentido. Se conoce su punto de inicio pero no tiene fin.
- Un segmento es una porción de recta, que tiene por extremos dos puntos.

- A continuación se presentan diferentes elementos geométricos.
- La recta se extiende infinitamente en dos sentidos.



- La semirrecta tiene punto de inicio y se extiende infinitamente en una sola dirección.



- El segmento tiene punto de inicio y final.



En las representaciones

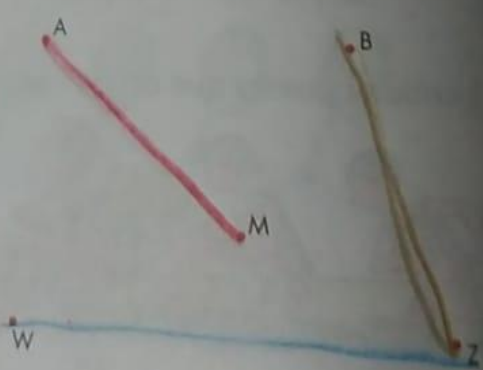
- Los puntos indican el lugar de inicio y/o finalización de las líneas.
- Las flechas muestran el sentido y la dirección en los que se extienden la semirrecta y la recta.

DESARROLLA TUS COMPETENCIAS

Interpreta

1 EJERCITACIÓN. Une los puntos de acuerdo con la información dada.

- los puntos A y M con una recta de color rojo
- los puntos W y Z con una semirrecta de color azul
- los puntos B y Z con un segmento



RECTAS PARALELAS

RECUERDA

Las rectas paralelas no tienen puntos en común, sin importar cuánto se prolonguen.

ANALIZA

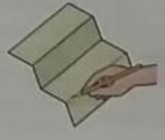
- El dibujo muestra un par de líneas paralelas.



En él las líneas de la superficie de la mesa no se cortan.

Las líneas paralelas no se cortan a pesar de que se prolonguen.

- Una manera de obtener líneas paralelas es:



- Doblar por la mitad el papel dos veces.
- Marcar los dobleces obtenidos con ayuda de un lápiz o un color.

IDEAS CLAVE

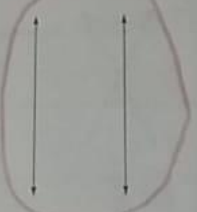
- prolongar
- sin puntos comunes



CONTROLA TUS COMPETENCIAS

Interpreta

EXERCITACIÓN. Con ayuda de la regla prolonga los diferentes pares de rectas y rodea con color rojo las que sean paralelas.

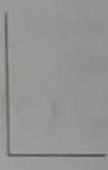
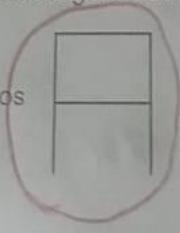


Propone

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. Observa las letras del nombre que se presenta. En qué letras se pueden identificar segmentos paralelos?

Repísalos con color verde.

RESPUESTA: Los segmentos paralelos están en las letras A y E.



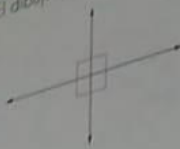
RECTAS PERPENDICULARES

RECUERDA

Las rectas perpendiculares son aquellas que tienen un punto en común y forman cuatro partes iguales.

ANALIZA

- El dibujo muestra un par de líneas perpendiculares.



Las cuatro regiones que se forman son iguales.

Las líneas perpendiculares tienen solamente un punto común.

- Para trazar líneas perpendiculares se debe:



- Doblar el papel dos veces: primero horizontalmente y luego verticalmente.
- Marcar los dobleces obtenidos con ayuda de un lápiz o un color.

DESARROLLA TUS COMPETENCIAS

Interpreta

- EJERCITACIÓN. Rodea con una línea las parejas de rectas perpendiculares.



Propone

- RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. Observa el plano aéreo de un municipio. ¿Cómo se llama la calle por la que viaja Adriana, si es perpendicular a la calle 80 y paralela a la calle Jiménez?

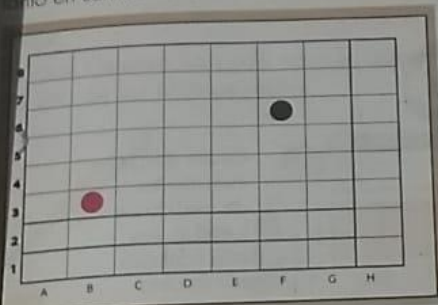


7-9- RESPUESTA: La calle se llama **Esperanza**

PLANO CARTESIANO

RECUERDA
Para ubicar un elemento en el plano cartesiano se tienen en cuenta las coordenadas dadas por la columna y la fila de la casilla en la que este se encuentra.

PROBLEMA
En el plano están ubicadas dos fichas. ¿Qué posición ocupan?
Para responder se debe tener en cuenta la posición de cada ficha tanto en sentido horizontal como vertical.



- Primero, se determina el sentido horizontal dado por las letras ubicadas en la parte inferior del plano.
- Luego, se indica el sentido vertical dado por los números ubicados a la izquierda.

IDEAS CLAVE

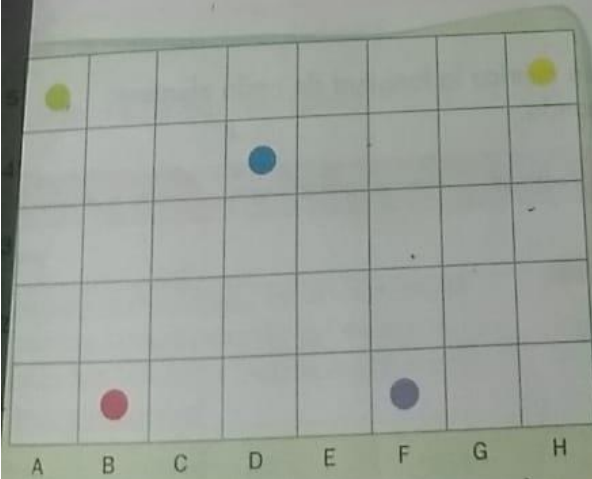
- columna
- fila
- ubicación

RESPUESTA: Ficha ●: (F, 6) Ficha ●: (B, 3)

ROLLA TUS COMPETENCIAS

Interpreta

Razonamiento. Escribe las coordenadas de la ubicación de cada ficha.



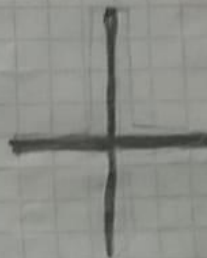
- = (H, 5)
- = (P, 1)
- = (A, 5)
- = (D, 4)
- = (B, 1)

9 de JUNIO del 2021
Rectas PARALELAS, PERPENDICULARES
Y Plano CARTESIANO

Paralelas



Perpendiculare



plano Cartesiano



♥ E.5

★ C.3

😊 A.2

Scribe

ACTIVIDAD 1

Libro 5/A

Pluma 3/A

Reloj 2/B

Calculadora 1/C

Flor 1/A

Dado 2/D

Libro 3/E

Arbol 5-E

Niños 4/C

