

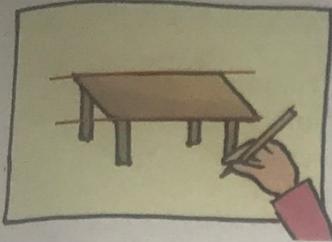
# RECTAS PARALELAS

## RECUERDA

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

## ANALIZA

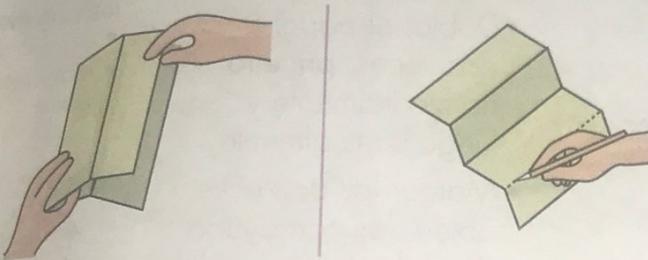
- El dibujo muestra un par de líneas paralelas.



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

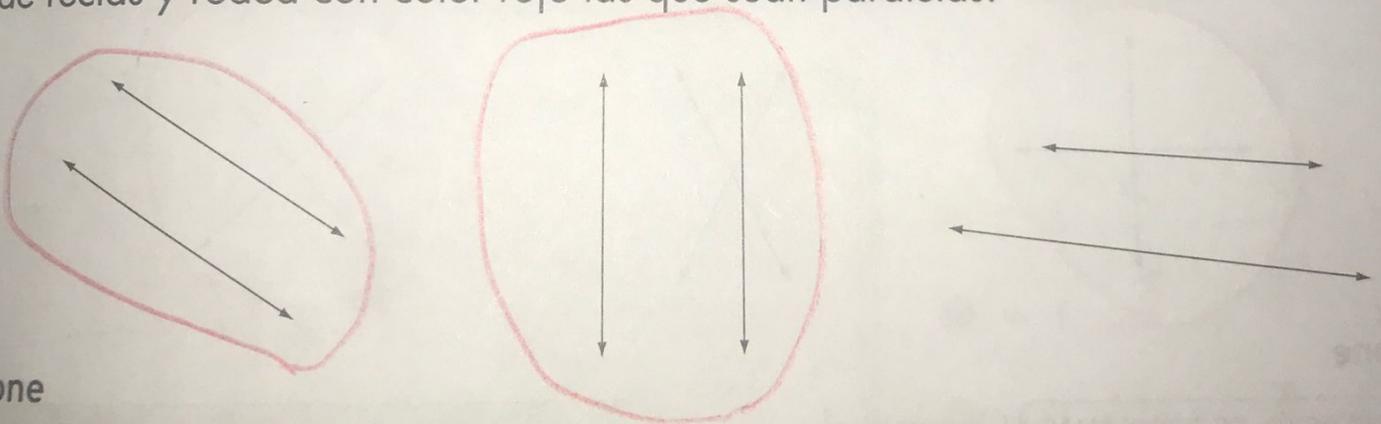
- prolongar
- sin puntos comunes



## DESARROLLA TUS COMPETENCIAS

### Interpreta

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

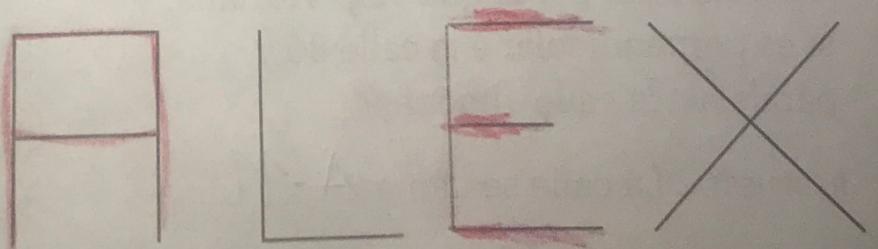


### Propone

2 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 ..... y .....



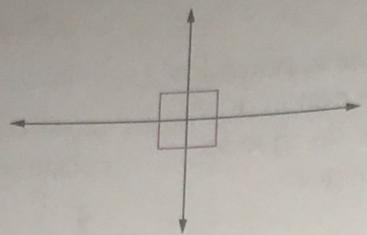
# RECTAS PERPENDICULARES

### RECUERDA

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

### ANALIZA

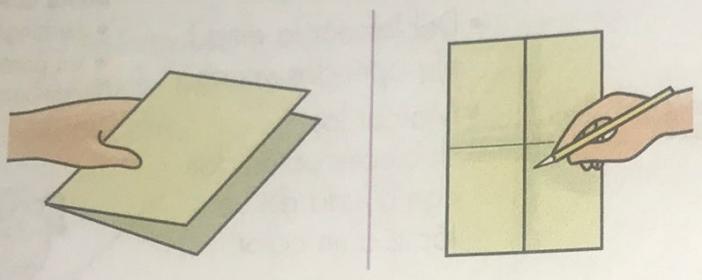
- El dibujo muestra un par de líneas perpendiculares.



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.

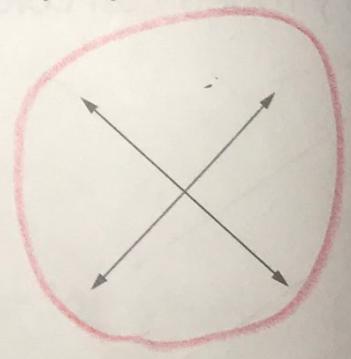
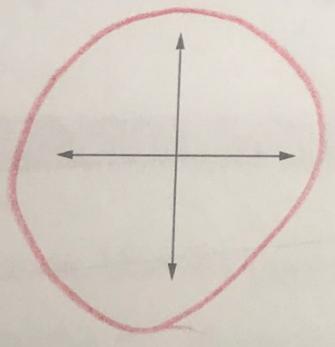
IDEAS CLAVES

- un punto
- cuatro regiones iguales

## DESARROLLA TUS COMPETENCIAS

### Interpreta

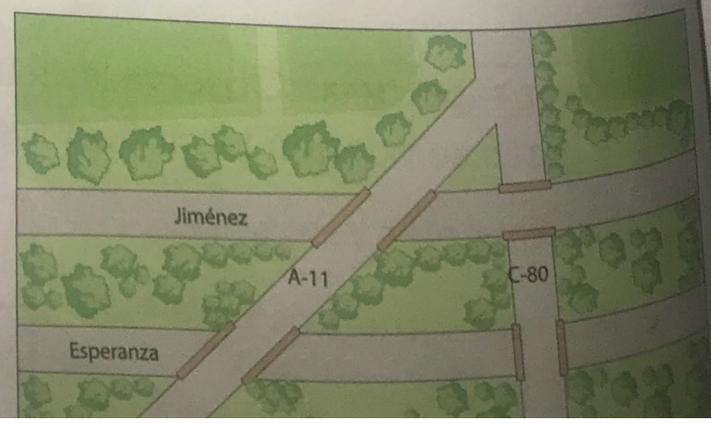
1 EJERCITACIÓN. Rodea con una línea las parejas de rectas perpendiculares.



### Propone

2 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?

RESPUESTA: La calle se llama A-11



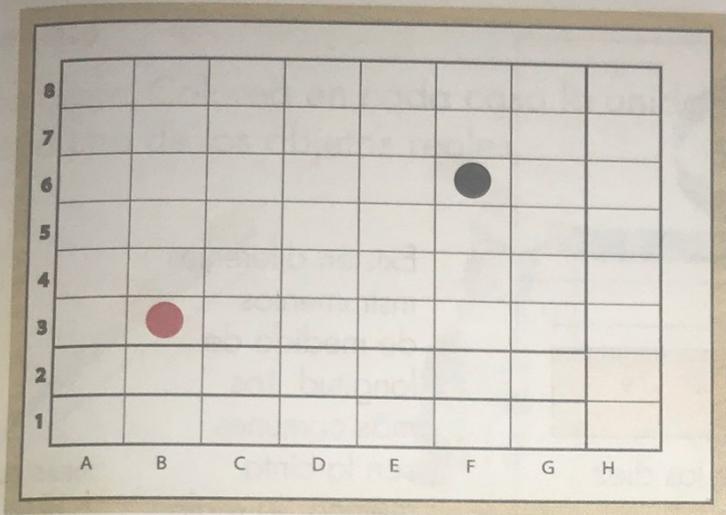
PLANO CARTESIANO

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.

ANALIZA

- 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

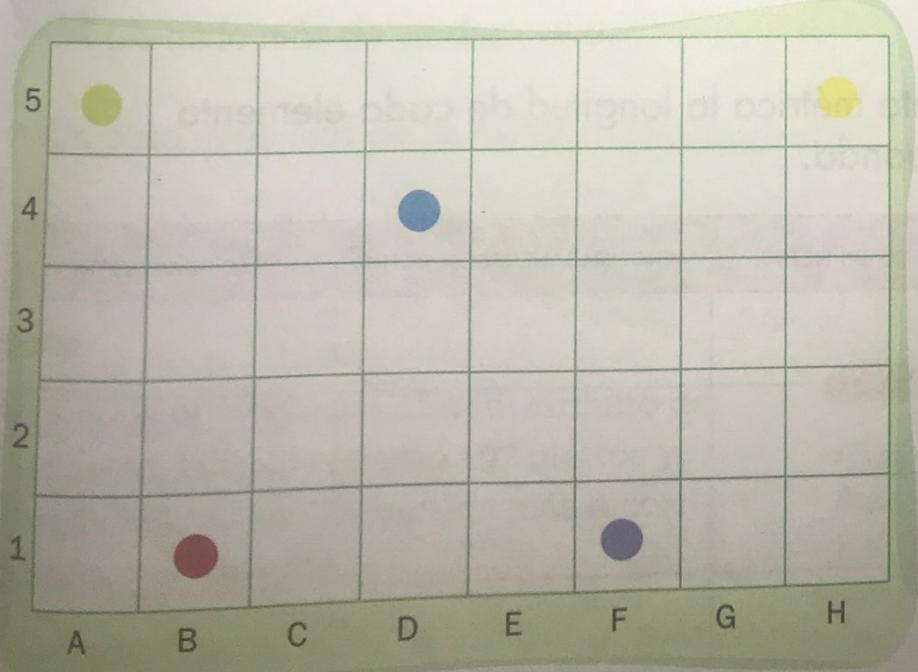
RESPUESTA: Ficha ●: (F, 6) Ficha ●: (B, 3)



DESARROLLA TUS COMPETENCIAS

Interpreta

1 RAZONAMIENTO. Escribe las coordenadas de la ubicación de cada ficha.



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

### Rectas paralelas, Perpendiculares y plano cartesiano.

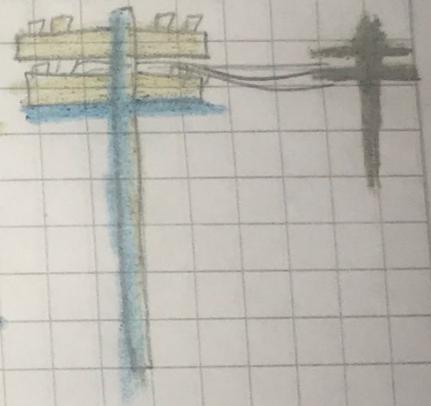
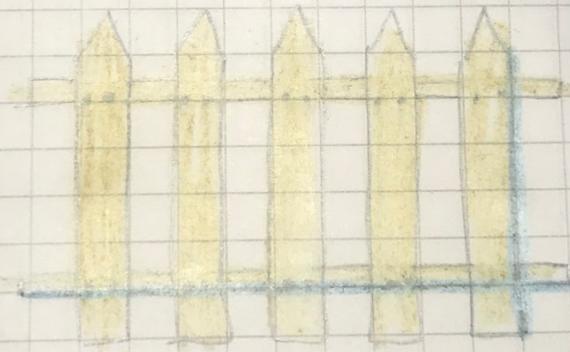
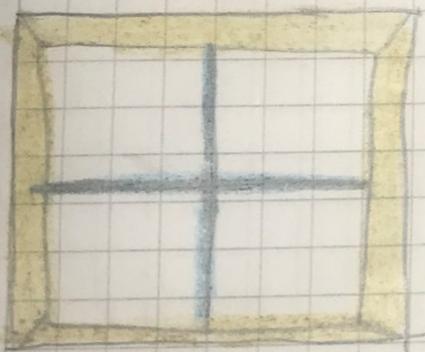
- las rectas paralelas no tienen puntos en común sin importar cuánto se prolonguen

### Rectas perpendiculares

- las rectas perpendiculares son aquellas que tienen un punto en común y forman cuatro partes iguales

### Perpendiculares:

TAREA:



### Paralelas:

