



# Las Rectas y sus Posiciones

¡Explorando los caminos que nunca se cruzan y los que sí!

# Nuestro Vocabulario Geométrico



## Paralelas

Rectas que mantienen la misma distancia y nunca se tocan.



## Secantes

Rectas que se cortan en un punto llamado intersección.



## Perpendiculares

Secantes que forman cuatro ángulos rectos (como una L).

# ¿Qué es una Recta?

## Una línea infinita

Imagina un hilo muy tenso que no tiene principio ni fin. Eso es una **recta**. En geometría, las dibujamos con flechas a los lados para mostrar que siguen para siempre.

## Propiedades Clave

- No tiene curvas ni esquinas.
- Es la distancia más corta entre dos puntos.
- Se nombran normalmente con letras minúsculas ( $r$ ,  $s$ ,  $t$ ).





# Rectas Paralelas: Las Mejores Amigas

## ¿Por qué nunca se encuentran?

Las rectas **paralelas** son como los raíles de un tren. Por mucho que las alargues, nunca, nunca se van a chocar.

## ¿Dónde las vemos?

- En los bordes de tu cuaderno.
- En los peldaños de una escalera de mano.
- En las cuerdas de una guitarra.

Fíjate bien: la distancia entre ellas es **siempre la misma**.

# Rectas Secantes: El Punto de Encuentro



Las rectas secantes son como dos caminos que se cruzan. Solo tienen **un punto en común**.

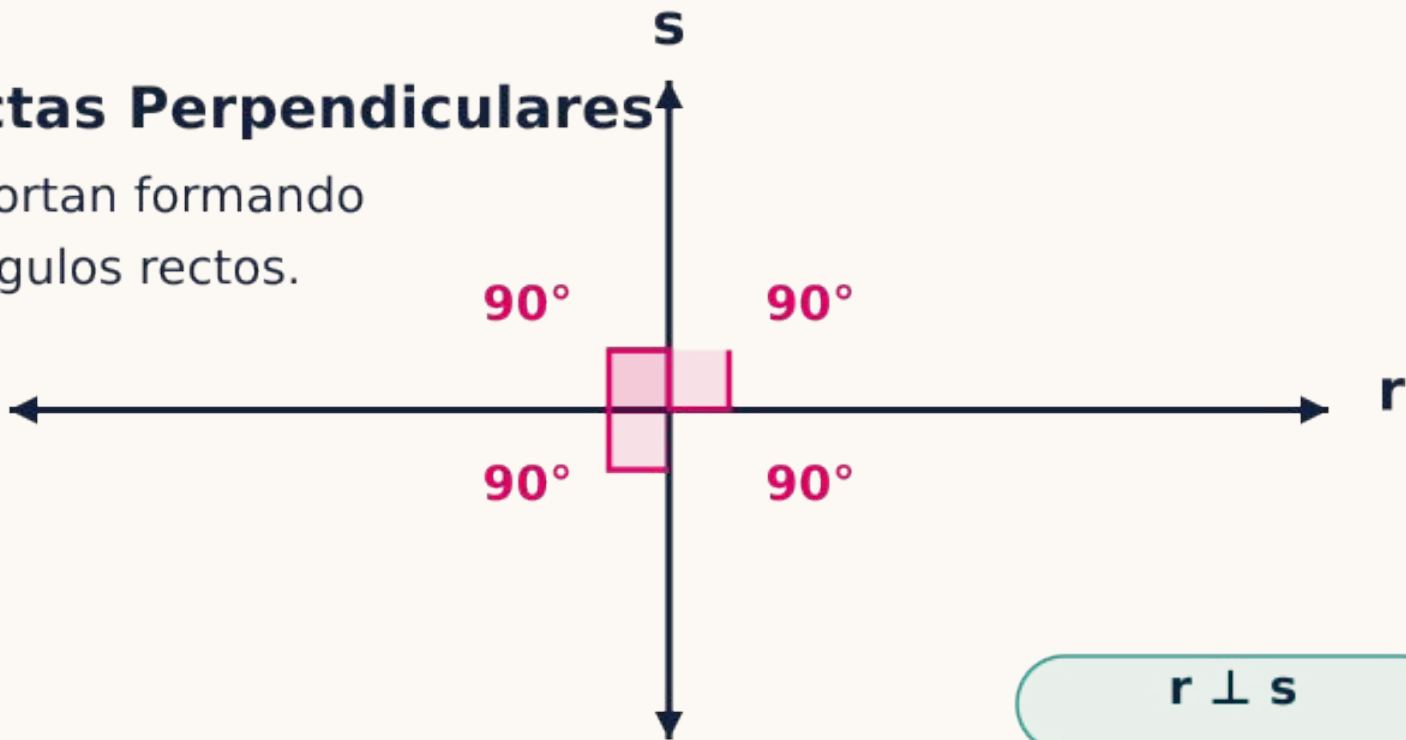


Este punto donde se tocan se llama **punto de intersección**. Al cruzarse, forman ángulos.

# Un caso especial: Rectas Perpendiculares

## Rectas Perpendiculares

Se cortan formando  
4 ángulos rectos.



# El Secreto de la Perpendicularidad

## Ángulos Rectos

Las rectas perpendiculares son secantes, pero muy ordenadas. Al cortarse, dividen el espacio en **4 partes exactamente iguales**.

Cada una de esas partes es un **ángulo recto** (90 grados). Es la misma forma que tiene la esquina de un folio o la escuadra que usas en clase.

Si puedes encajar la esquina de tu regla en el cruce, ¡son perpendiculares!



# ¿Lo has pillado?

1. **Perpendiculares**

a) Líneas que nunca se cruzan.

2. **Secantes**

b) Líneas que forman ángulos de  $90^\circ$ .

3. **Paralelas**

c) Líneas que se cortan en un punto.

4. **Intersección**

d) El punto donde dos líneas se tocan.

# ¿Lo has pillado?



1. **Perpendiculares**

b) Líneas que forman ángulos de  $90^\circ$ .

2. **Secantes**

c) Líneas que se cortan en un punto.

3. **Paralelas**

a) Líneas que nunca se cruzan.

4. **Intersección**

d) El punto donde dos líneas se tocan.

# Pensemos un poco

¿Todas las rectas secantes son perpendiculares?



**VERDADERO**



**FALSO**

Ahora es el momento de explicar por

qué... **WALKIE**

# Pensemos un poco

¿Todas las rectas secantes son perpendiculares?



**¿Por qué es así?**

- a) No, solo son perpendiculares si forman ángulos rectos al cruzarse.
- b) Sí, porque todas las rectas que se cruzan forman siempre ángulos iguales.

Respuestas en la siguiente diapositiva...


# Pensemos un poco



¿Todas las rectas secantes son perpendiculares?



**¿Por qué es así?**

- a) No, solo son perpendiculares si forman ángulos rectos al cruzarse. 
- b) Sí, porque todas las rectas que se cruzan forman siempre ángulos iguales.

# Resumen: ¡Misión Cumplida!



## ¡Ya eres un experto en rectas!

Recuerda estos tres grandes grupos:

1. **Paralelas:** Juntas pero nunca revueltas (no se tocan).
2. **Secantes:** Se saludan en un punto.
3. **Perpendiculares:** Se cruzan formando una cruz perfecta.

En la próxima lección, usaremos estas líneas para construir figuras y medir sus perímetros. ¡Prepárate!