



Docente: Adela Margarita Guadron **Grado:** 3 A y 3 B

Asignatura: Matemáticas

Contenido: Unidad 3: ángulos, líneas, círculos y esferas.

Tema 1: Ángulos

Indicadores de logros:

3.1 Determinar ángulos mayores, menores e iguales a un ángulo recto utilizando escuadras.

3.2 Identifica rectas perpendiculares.

3.3 Identifica rectas paralelas.

Indicaciones: Realiza en su cuaderno lo que indica la presente guía.

Queridos alumnos:

En esta unidad
vamos a recordar
algo de lo que ya
conocen.

¿Qué es un ángulo?

En geometría, ángulo es: el espacio que se forma entre dos semirrectas que tienen el mismo punto de partida.

Te explico la diferencia entre una recta y una semirrecta.



Esta es una línea recta, pues se extiende de forma infinita, hacia ambos lados.



Esta es una semirrecta, porque tiene un origen o punto de partida y una sola dirección.

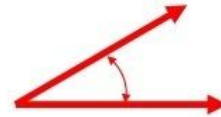
¿Cómo se clasifican los ángulos?

Según su amplitud o abertura

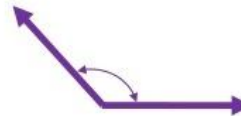
Según esto los ángulos pueden ser: agudos, rectos y obtusos.

Tipos de ángulos

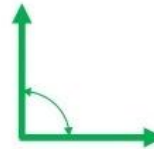
Un **ángulo agudo** mide menos de 90 grados.



Un **ángulo obtuso** mide más de 90 grados.



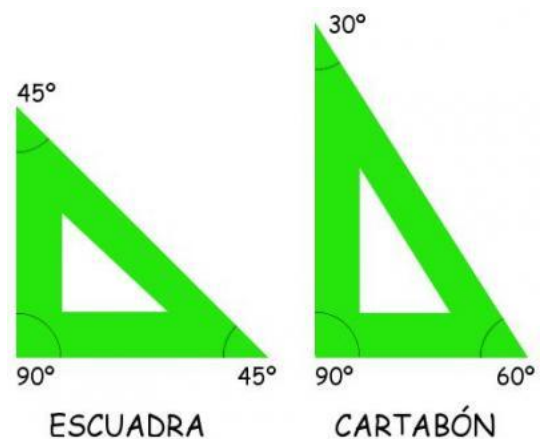
Un **ángulo recto** mide exactamente 90 grados.



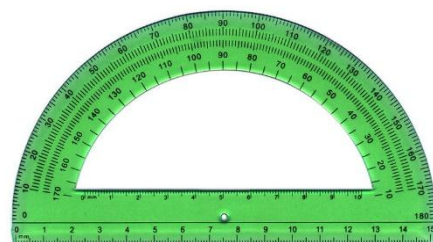
¿Qué instrumentos usamos para medir la abertura de los ángulos?

Cartabón: con el podemos comparar ángulos (90, 60, 30)

Escuadra: con ella podemos comprar ángulos (90 y 45)



Transportador: sirve para medir los ángulos con exactitud.



Ahora pon en práctica lo que estudiaste: te damos una recta inicial y si puedes usar escuadras o transportador y dibuja los ángulos que se te indican.



Angulo recto



ángulo agudo



ángulo obtuso

¿Qué bien, cuánto aprendiste?

Ahora trabaja el tema 1 de la unidad 3 de tu libro de matemáticas páginas de la 63 a la 68.

Tema 2: Rectas Perpendiculares

¿Qué es una recta?

Una recta es una sucesión de puntos que forman una línea que posee una única dirección, única dimensión y es la distancia más corta entre dos puntos.

Las rectas se clasifican por:

- a) su posición en el espacio.
- b) por su relación con otras rectas.

a) Por su posición en el espacio pueden ser:

TIPOS DE RECTAS

HORIZONTAL



VERTICAL



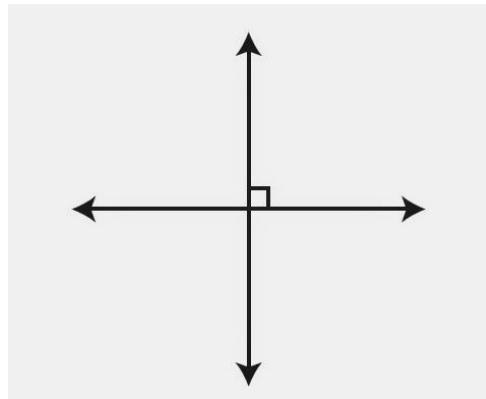
INCLINADA



b) Por su relación con otras rectas pueden ser perpendiculares y paralelas.

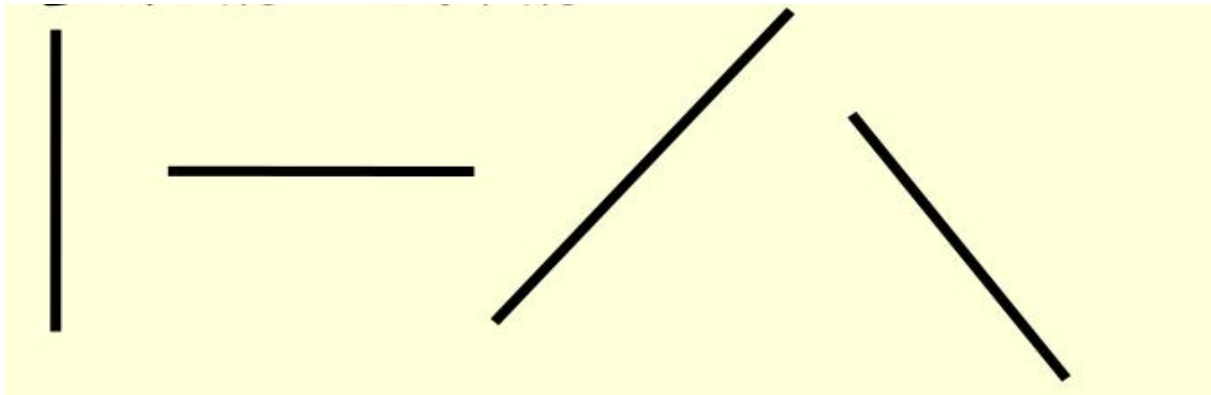
¿Cuáles son las rectas perpendiculares?

Son aquellas que cuando se cruzan en un punto determinado forman un ángulo recto.



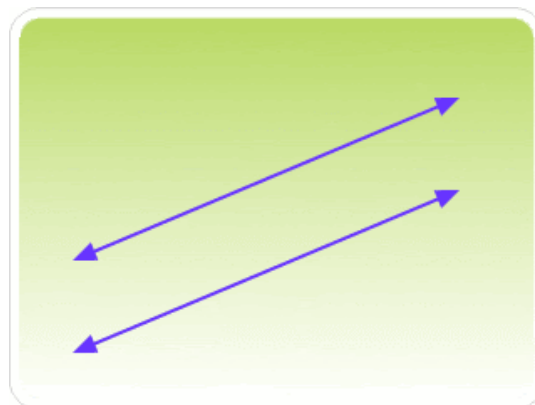
Aplica y ejercita

Utilizando regla y escuadra traza una recta perpendicular a las siguientes rectas.



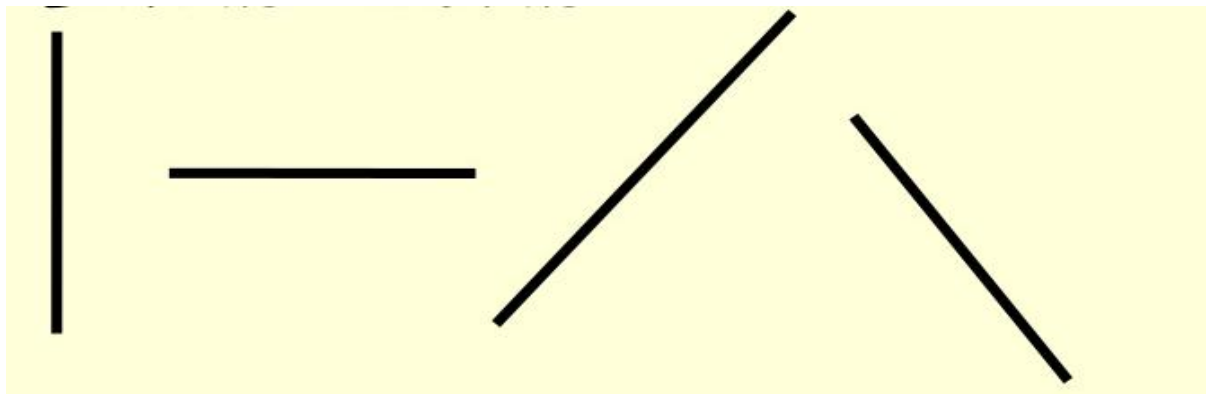
¿Cuáles son las rectas paralelas?

Las rectas paralelas son aquellas que tienen la misma distancia y dirección entre sí; pero nunca se juntan ni se cruzan.



Aplica y ejercita

Utilizando regla, traza rectas paralelas a las que se te dan.



Ahora trabaja el tema 2 de unidad 3 en tu libro de matemáticas: las páginas 68 a la 71.