



ngulos y rectas

Nombre: _____

Fecha de entrega: _____

Si los puntos siguen la misma dirección, estoy dibujando una línea recta.

.....

La **línea recta** es un conjunto infinito de puntos que van en la misma dirección.

En geometría la línea recta siempre es infinita (tan grande que nunca la puedes pintar entera), por eso se pinta sólo un trozo.

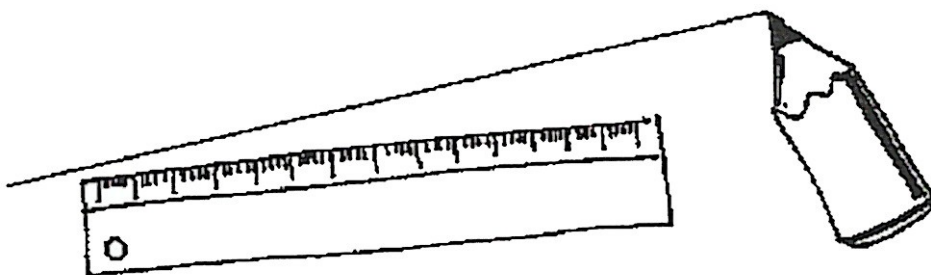
La línea **semirrecta** es una línea recta que está acotada por un lado.

|.....

El **segmento** es la línea recta acotada por los dos lados.

|.....|

Dibuja una línea recta de color gris, una semirrecta de color verde y un segmento de color rojo.





ngulos y rectas

Nombre: _____

Fecha de entrega: _____

Si quiero trazar una línea recta correctamente, tengo que utilizar una regla.

Por este punto (A) no terminaría nunca de trazar líneas que pasaran por él. **Por un punto pasan infinitas líneas rectas.**

A
×

Dibujó cinco líneas rectas que pasen por el punto A y les pongo nombre.

Ahora dibujó dos puntos (A y B). Trazó una línea que pase por los dos puntos.

B
×

A
×

Compruebo que **por dos puntos pasa**

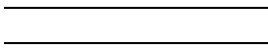


Ángulos y rectas

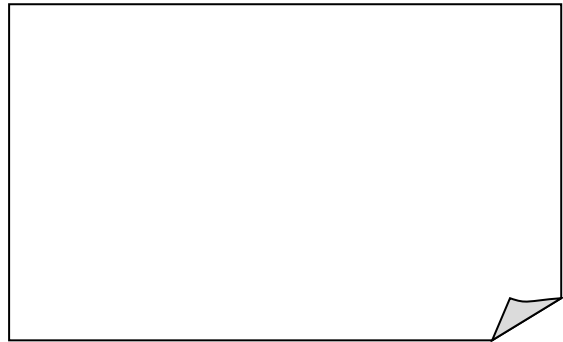
Nombre: _____

Fecha de entrega: _____

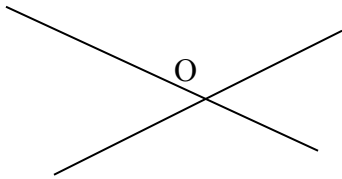
Dos rectas son **paralelas** cuando no tienen ningún punto en común.



*Dibujo tres líneas paralelas.
Les pongo nombre.*



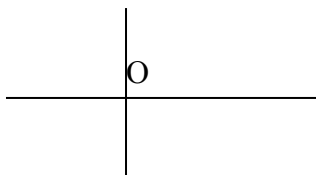
Dos rectas son **secantes** cuando tienen un punto en común.



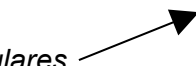
*Dibujo tres líneas secantes.
Les pongo nombre.*



Dos rectas secantes, son **perpendiculares**, cuando al cortarse forman cuatro ángulos iguales.



*Dibujo dos rectas perpendiculares.
Les pongo nombre*





Ángulos y rectas

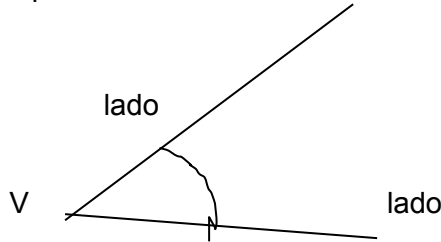
Nombre: _____

Fecha de entrega: _____

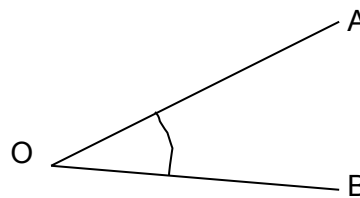
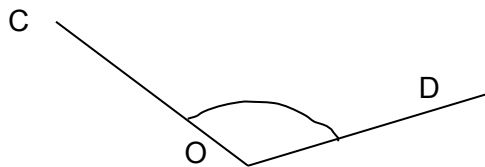
Un **ángulo** es el **espacio** comprendido entre dos semirrectas que tienen un **punto en común**.

El punto en común se llama vértice.

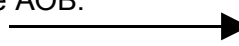
Las dos semirrectas son los lados del ángulo.



Un ángulo es mayor cuanto mayor sea la apertura de sus lados.

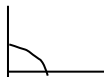


El ángulo COD es mayor que AOB.

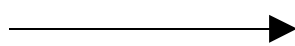


Clases de ángulos.

Ángulo recto es el que forman dos semirrectas perpendiculares. Mide



Dibujo un ángulo recto.
Le pongo el nombre.



El **ángulo agudo** es más pequeño que el recto porque sus lados están más cerrados.
Mide de 90°.



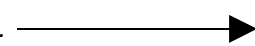
Dibujo un ángulo agudo.
Le pongo el nombre.



El **ángulo obtuso** es mayor que el recto porque sus lados están más abiertos.
Mide de 90°.



Dibujo un ángulo obtuso.
Le pongo el nombre.



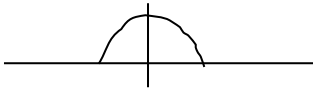


Ángulos y rectas

Nombre: _____

Fecha de entrega: _____

El **ángulo llano** vale dos ángulos rectos. Mide 180° (dos ángulos rectos).

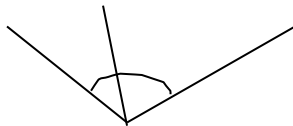


Dibujo un ángulo llano.

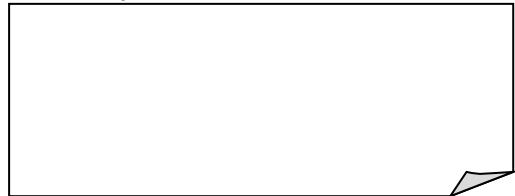


Cuando ponemos dos tipos de ángulos juntos, pueden ser:

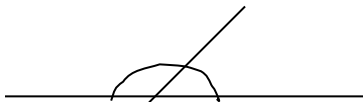
Consecutivos si los ángulos tienen el mismo vértice y un lado común.



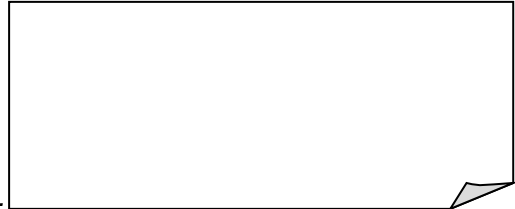
Dibujo dos ángulos consecutivos.



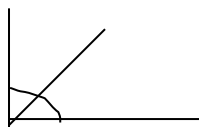
Adyacentes si dos ángulos consecutivos valen 180° (un ángulo llano)



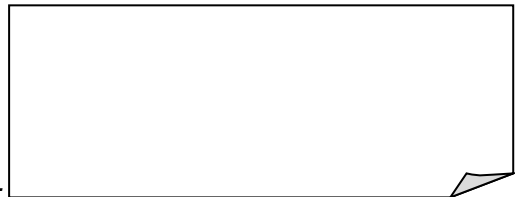
Dibujo dos ángulos adyacentes.



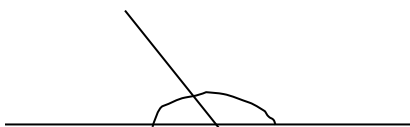
Complementarios si los dos ángulos juntos miden 90° .



Dibujo dos ángulos complementarios.



Suplementarios si los dos ángulos juntos miden 180° .



Dibujo dos ángulos suplementarios.



Colorea el ángulo de la derecha de color rojo y el ángulo de la izquierda de color verde.

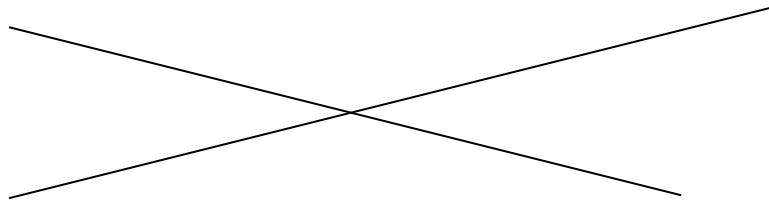


Ángulos y rectas

Nombre: _____

Fecha de entrega: _____

Las dos rectas secantes que están dibujadas forman cuatro ángulos. Los que están 'enfrente' se llaman **opuestos por el vértice**. Los ángulos opuestos por el vértice **siempre son iguales**.



Señalo los ángulos y les pongo el nombre. Coloreo los ángulos agudos de color rojo y los ángulos obtusos de color verde.

Bisectriz de un ángulo.

Es la semirrecta que pasa por el vértice de un ángulo y lo divide en dos partes iguales.

Para trazar una bisectriz sigo estos pasos (cojo compás y regla):

- Pincho en el punto A y trazo un arco desde el punto B.
- Pincho en el punto B y trazo un arco desde el punto A que corte el anterior. El punto donde se cortan los dos arcos es C.
- Trazo una semirrecta desde el vértice al punto C. Y habré trazado la bisectriz.

