

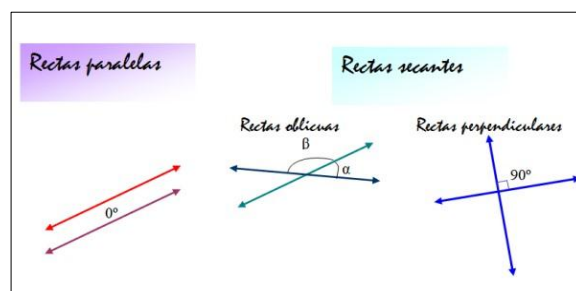
COLEGIO ANTONIO VAN UDEN
Cuarto Taller de Geometría: cursos 603 y 604
Trabajo en Casa

Hola niños, en esta cuarta guía de Geometría queremos avanzar en los conceptos propuestos para el grado sexto. Es muy importante que comprendas los conceptos que se dan al comienzo del taller y observes los ejemplos que se te muestran para que puedas resolver los problemas que conforman cada actividad. Si tienes alguna duda consulta los videos que se dejan con cada taller y que te ayudarán a despejar las dudas que vayan surgiendo a medida que avanzamos en los procesos y también al final de cada taller hay una bibliografía que te servirá para consultar los conceptos necesarios para seguir avanzando. Después de que resuelvas las actividades del taller no se te olvide guardarla y enviarla a este mi correo: ferduba2009@hotmail.com , enviarla hasta el 15 de mayo de 2020.

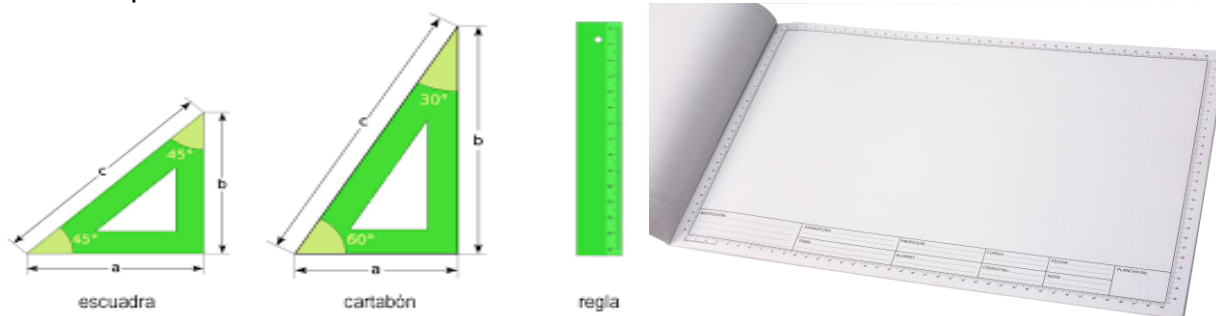
Tema. RECTAS EN EL PLANO

Dos o más rectas pueden relacionarse sobre un plano, dependiendo de la posición que ocupan sobre él.

- a) Rectas paralelas. Son aquellas que por más que se prolonguen no llegan a cortarse.
- b) Rectas oblicuas: Son aquellas que se cortan formando un ángulo distinto de 90° .
- c) Rectas Perpendiculares: son aquellas que se forman formando 4 ángulos de 90° .



Material que utilizaremos



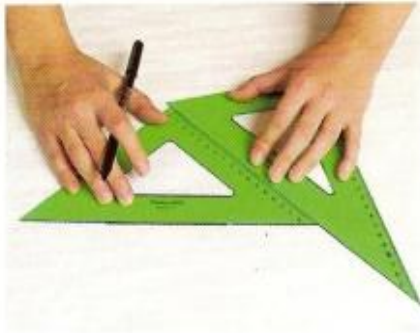
Trazado de Rectas Paralelas

Hoja Din A4

- Trazado con escuadra y cartabón



1. Coloca la escuadra sujetándola bien, y sobre el papel de dibujo traza una recta.



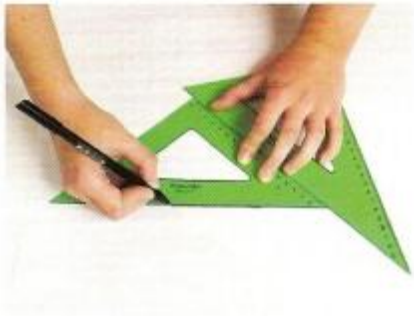
2. Sin mover la escuadra, coloca el cartabón como puedes ver en la fotografía.



3. Sujeta el cartabón y desliza la escuadra hacia abajo para trazar las rectas paralelas.

Trazado de Rectas perpendiculares

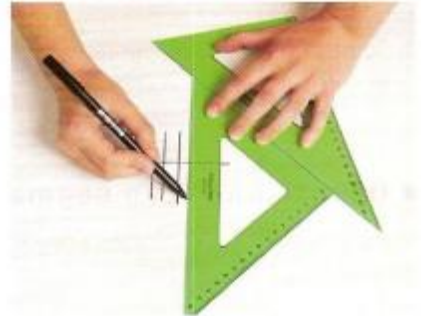
- Trazado con escuadra y cartabón



1. Coloca las plantillas como en la fotografía y traza una recta.



2. Sujeta el cartabón y gira la escuadra 90° cambiando el cateto de apoyo.



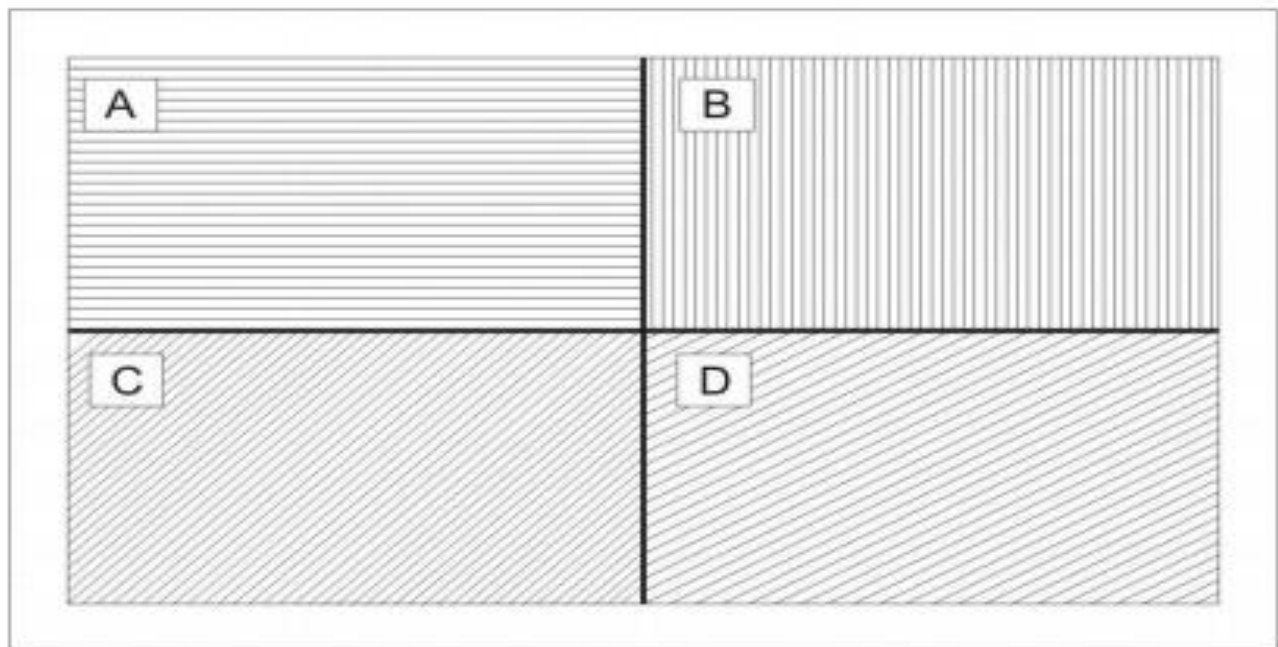
3. Al deslizar la escuadra puedes trazar rectas perpendiculares.

Actividad 1:

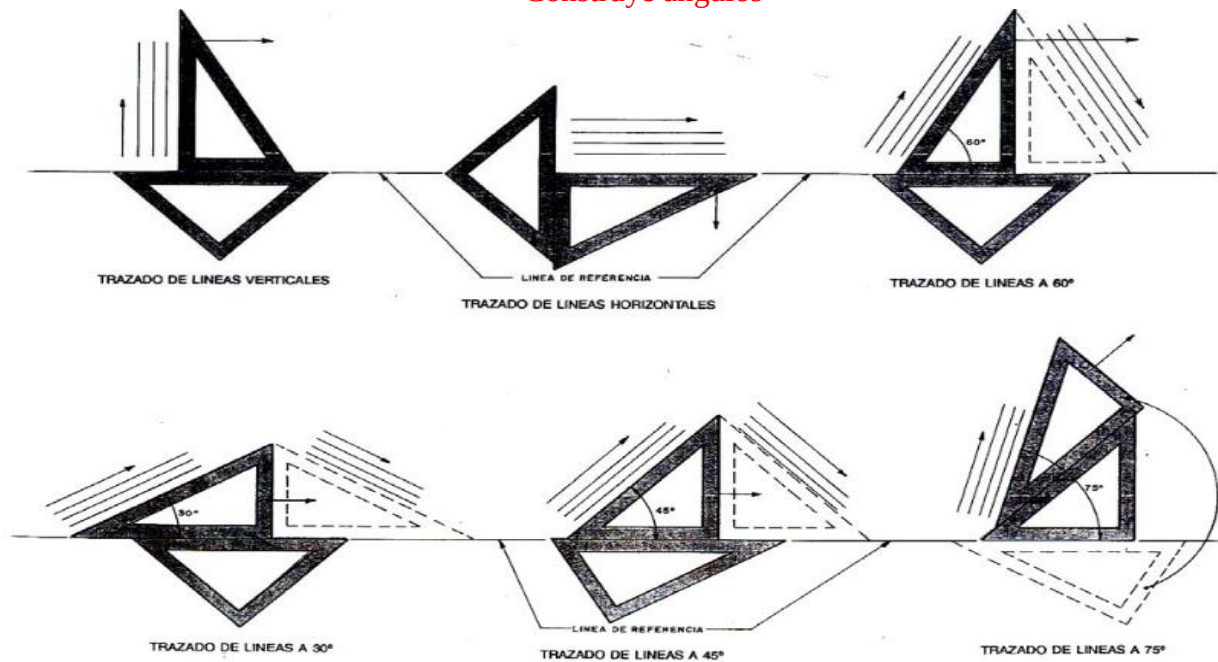
Utilizando la escuadra y el cartabón realiza la siguiente plancha. La distancia entre líneas es de 5 milímetros. Para los siguientes trazos usa un lápiz HB y comienza siempre de abajo hacia arriba y de izquierda a derecha (como cuando escribes).

En el recuadro (A) dibuja líneas horizontales, en el recuadro (B) saca líneas verticales usando las escuadras, en el recuadro (C) traza líneas de 45° usando la escuadra de 45° y finalmente, en el recuadro (D) traza líneas de 30° usando el cartabón cuyos ángulos son 30° y 60° .

PLANCHA No. 1

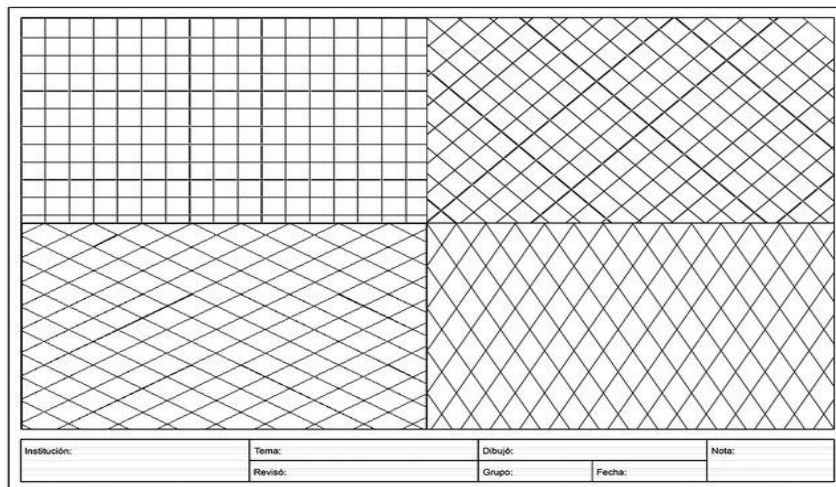


Construye ángulos



PLANCHA No. 2: Líneas oblicuas

En el primer recuadro una cuadrícula de 5mm, en el siguiente a la derecha líneas oblicuas a 45°, en el inferior izquierdo líneas oblicuas a 30° y en el inferior derecho líneas oblicuas a 60°.



Bibliografía

<https://visuales.jimdofree.com/dibujo-t%C3%A9cnico-y-descriptiva/>
https://ibiguri.wordpress.com/temas/segmentos/escuadra-cartabon/tp://www.aliat.org.mx/BibliotecasDigitales/disenio_y_edicion_digital/Dibujo_I/Dibujo_I-Parte1.pdf