

# CONSTRUCCIÓN DE UN TANGRAM

## Tecnología 1º ESO

### MATERIALES

- Tablero de contrachapado o DM de 3 mm de grosor.  
Dimensiones del tablero: 25 cm de ancho por 50 cm de largo.
- Pegamento: cola blanca para madera.
- Pinturas: témperas, rotuladores, barniz o pintura acrílica.
- Papel de lija (grano fino)

### DOCUMENTACIÓN

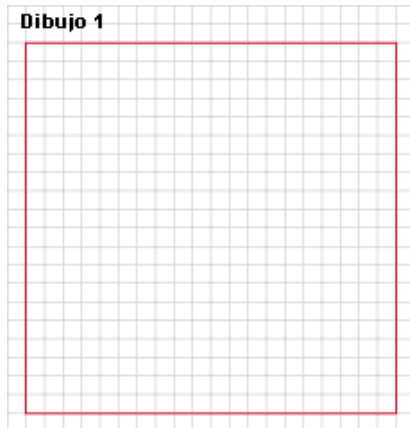
- Fotocopias del profesor.

### PROYECTO CON LOS SIGUIENTES APARTADOS:

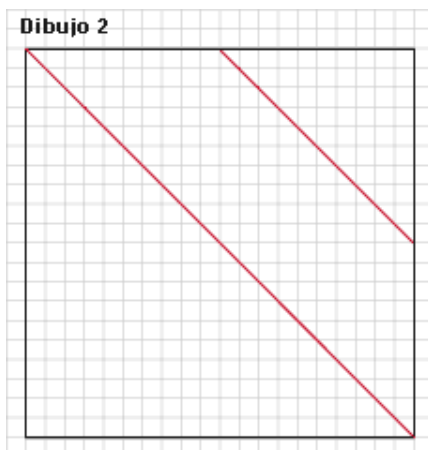
- Materiales empleados.
- Presupuesto.
- Herramientas utilizadas.
- Despiece con medidas.
- Descripción detallada del proceso de construcción, reflejando los problemas surgidos y las soluciones adoptadas.
- Temporalización.
- Adjuntar fotocopias dadas por el profesor.
- Valoración personal del trabajo realizado.

## TANGRAM

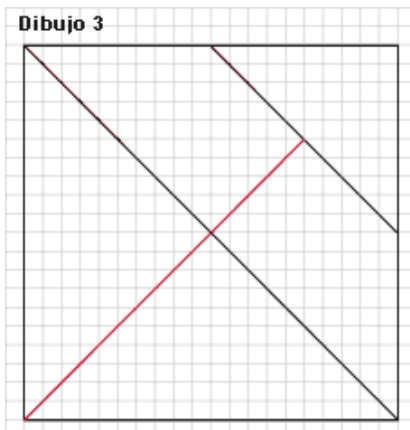
1. Dibuja un cuadrado de 20 cm por lado.



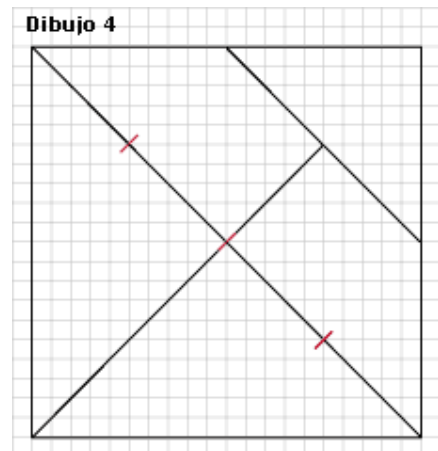
2. Traza una de las diagonales del cuadrado y la recta que une los puntos medios de dos lados consecutivos del cuadrado; esta recta debe ser paralela a la diagonal.



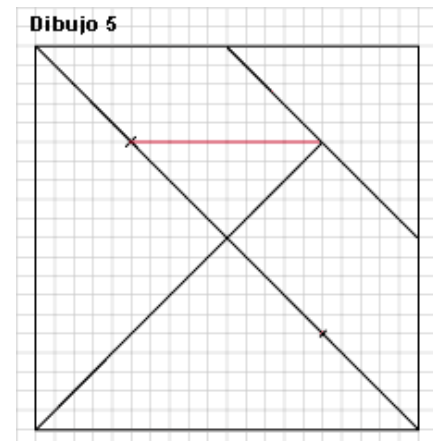
3. Dibuja la otra diagonal del cuadrado y llévala hasta la segunda línea.



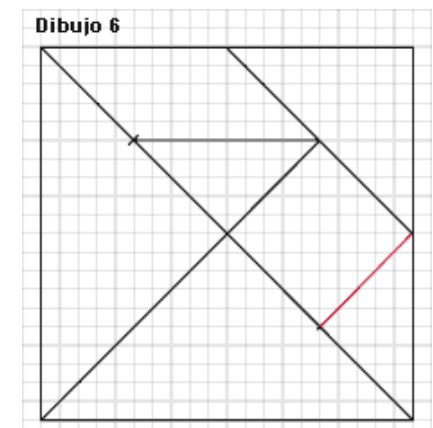
4. La primera diagonal que trazaste deberás partirla en cuatro partes iguales.



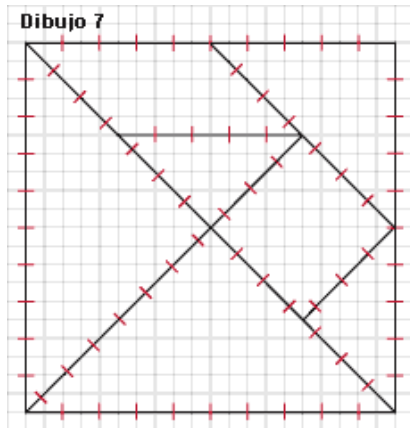
5. Traza la recta que se muestra en el dibujo.



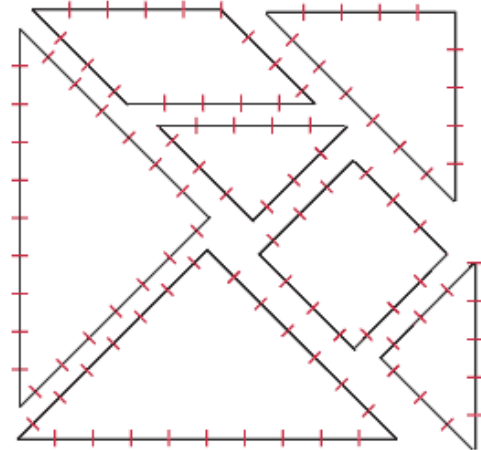
6. Por último traza esta otra recta.













7. Para acabar corta con una sierra las piezas.



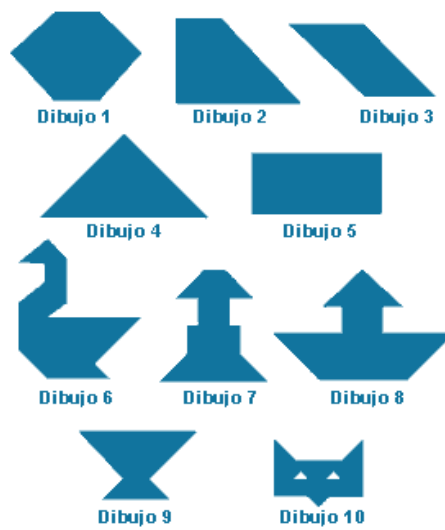
Piezas recortadas



## Cuento:

En una bella casa  vivía un niño , con su perro , este niño era muy alegre y le gustaba mucho bailar , pero cierto día su perro se perdió, y el niño estaba muy triste . Hizo dibujos de su perro y se los enseñó a todos sus conocidos , alguien le dijo  que había visto a su perro cerca del muelle, el muchacho corrió hasta el muelle , el perro al ver a su dueño corrió hacia él , y los dos felices decidieron realizar una paseo en bote .

Aquí encontrarás varias figuras que pueden hacerse con tu tangram.



Primero juega a hacer figuras con tu Tangram y familiarízate con él. Ahora ya estás listo para jugar con geometría.

Llena la siguiente tabla:

Figura	Perímetro	Área
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Analiza con cuidado cada una de las figuras

- ¿Tienen todas el mismo perímetro?
- ¿Tienen todas áreas iguales?
- ¿Por qué?