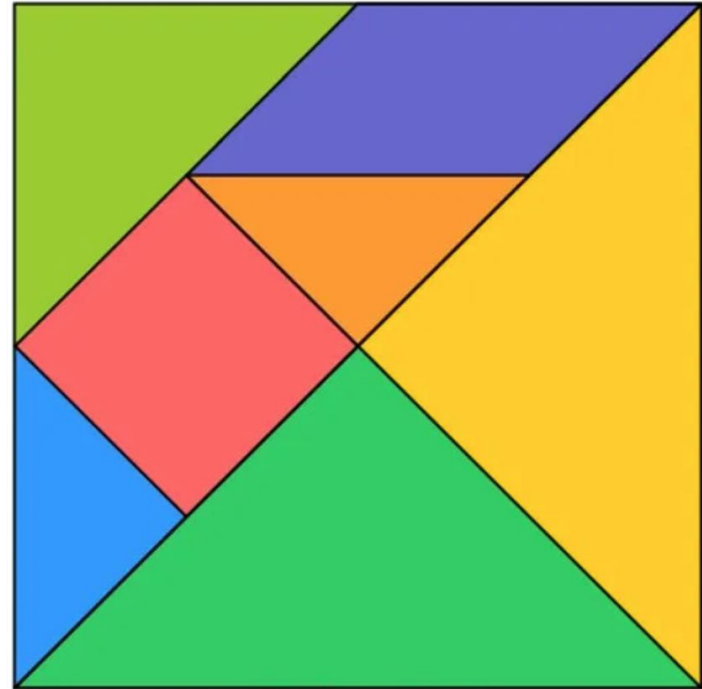


# TANGRAM

Como dibujarlo

# OBJETIVO

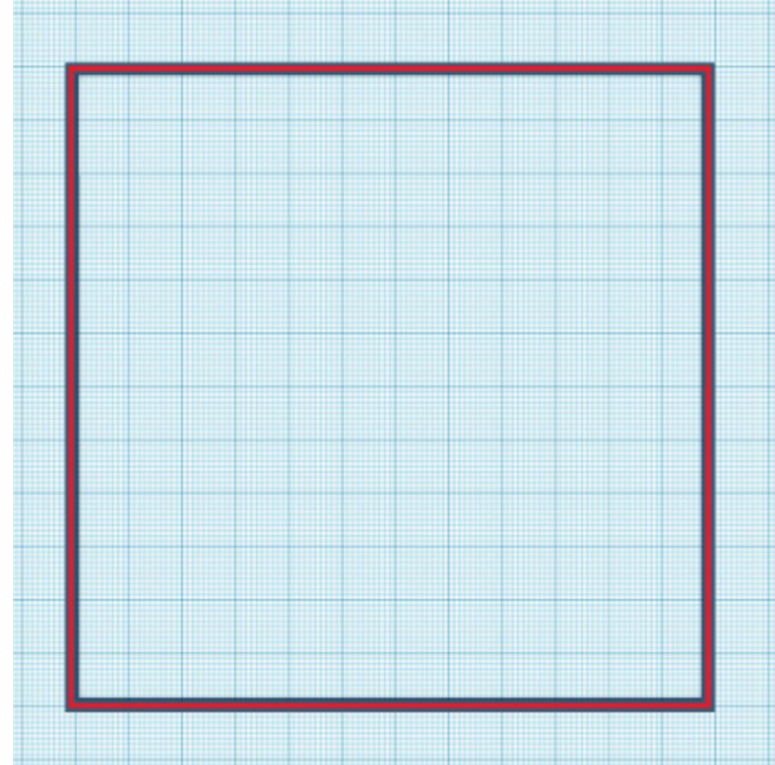
Vamos a dibujar un tangram en papel milimetrado



# Dibujar un cuadrado

Vamos a dibujar un cuadrado en un papel milimetrado.

Las medidas serán de 120 x 120 mm

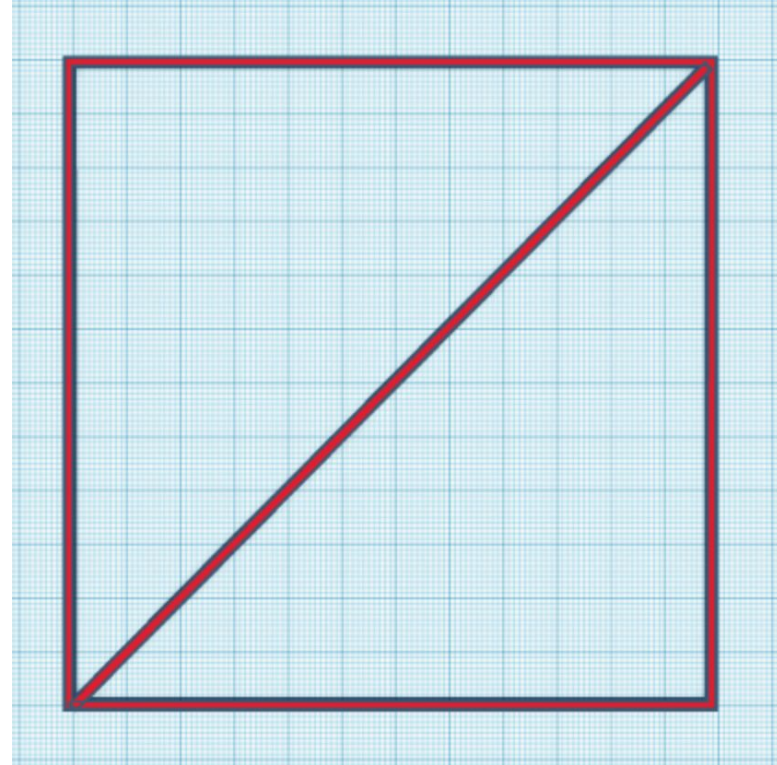


# Dibuja una diagonal

Qué es una diagonal?

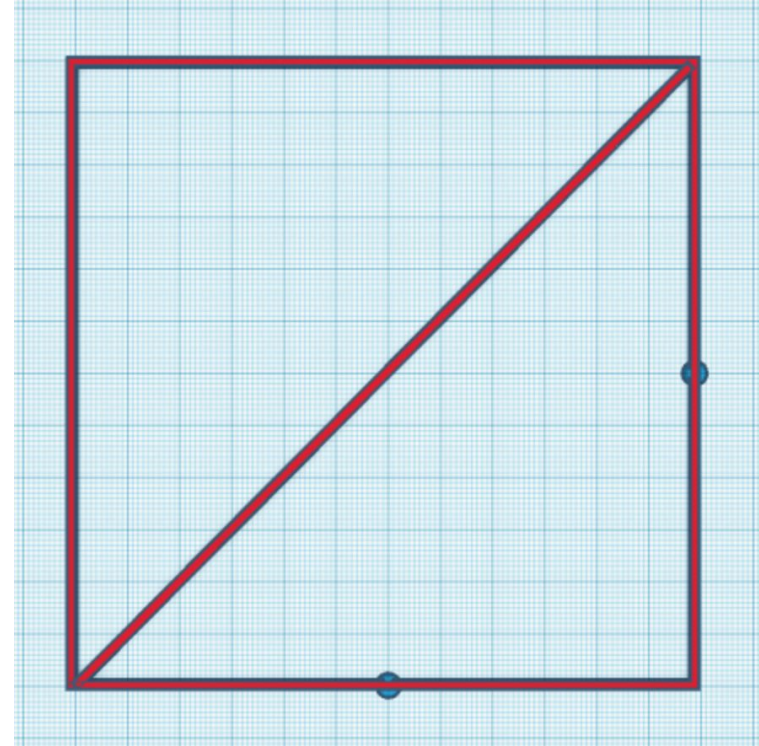
Pintemos la diagonal del cuadrado.

Nos ha quedado dos triángulos, que juntos forman un cuadrado.



# Busquemos los puntos azules

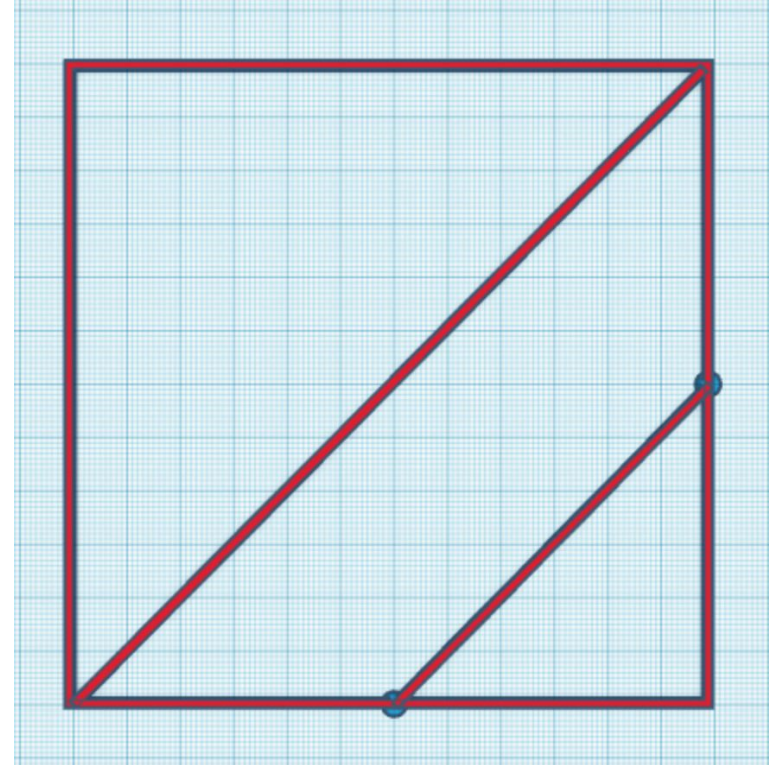
Marquemos en dos lados de un triángulo el punto medio.



# Dibujemos un triángulo

Unamos con una línea los dos puntos azules.

Aparece un triángulo más pequeño.

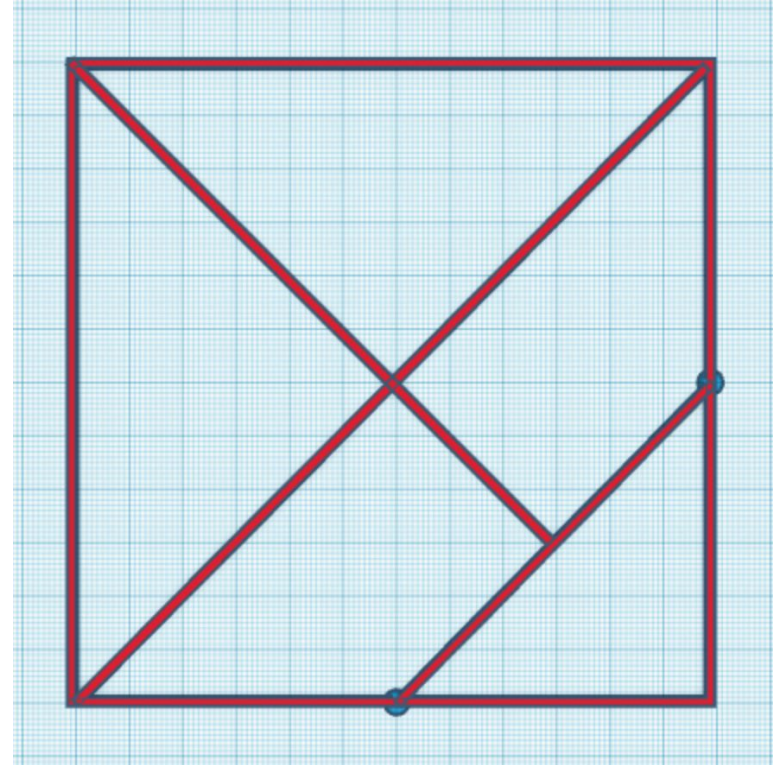




# Dibujemos un triángulo

Dibujemos un trozo de diagonal, que llegue solo al triángulo pequeño

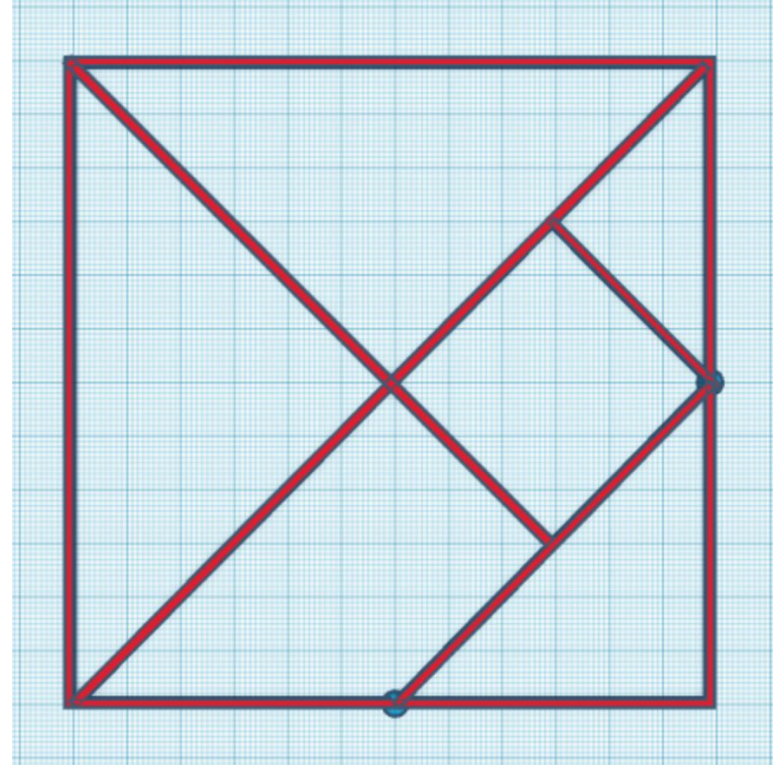
Aparecen dos triángulos más pequeños en el triángulo grande, y dos figuras iguales.



# Dibujemos un cuadrado

Dibujemos una línea desde el extremo del triángulo (punto azul) hasta el centro de la línea que forma un lado del triángulo.

Aparece un cuadrado.



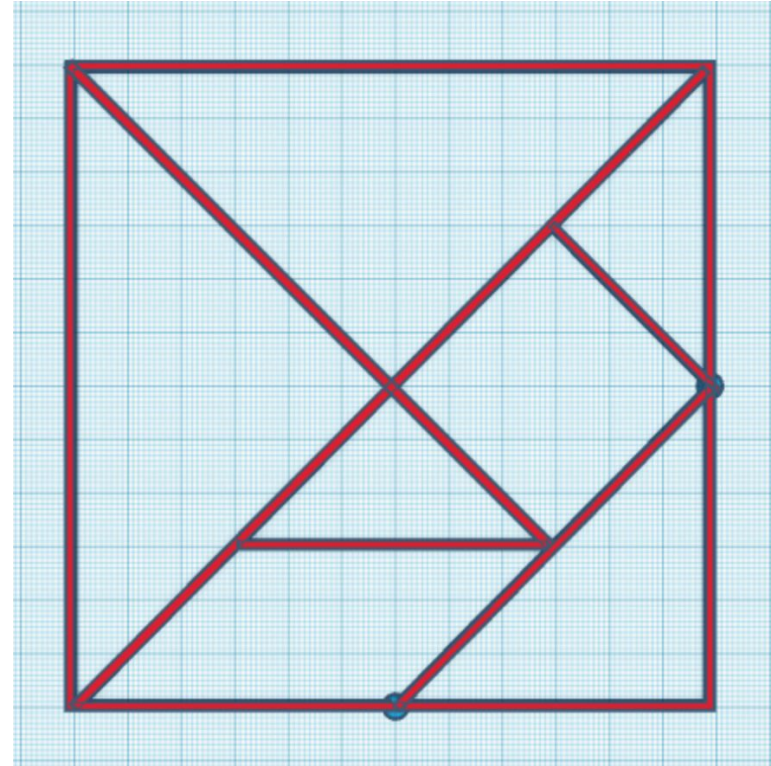


## Dibujemos un rombo

Dibujemos una línea horizontal entre los puntos medios de la imagen.

Aparecen un triángulo y un rombo.

**YA TENEMOS EL TANGRAM !!**



# Dimensiones de cada ficha

Anotemos ahora en un papel las dimensiones de cada ficha.

- Triángulo grande
- Triángulo mediano
- Triángulo pequeño
- Cuadrado
- Rombo

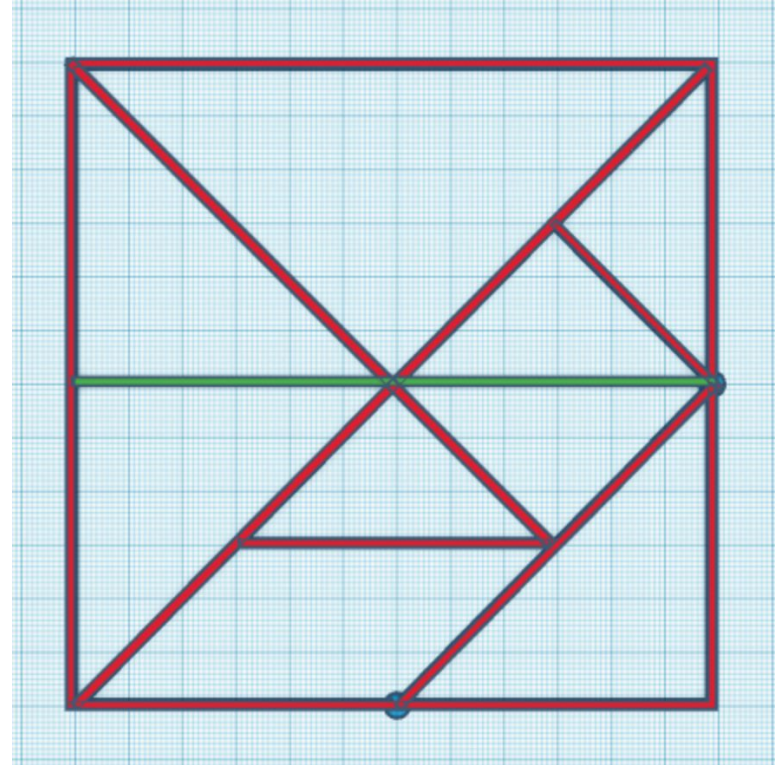
Parece muy sencillo, ya que tenemos las medidas en el papel milimetrado.

# Dibujemos una línea horizontal

Dibujemos una línea horizontal en el centro del cuadrado.

Aparecen muchos triángulos.

Vemos que el cuadrado está formado por dos triángulos.

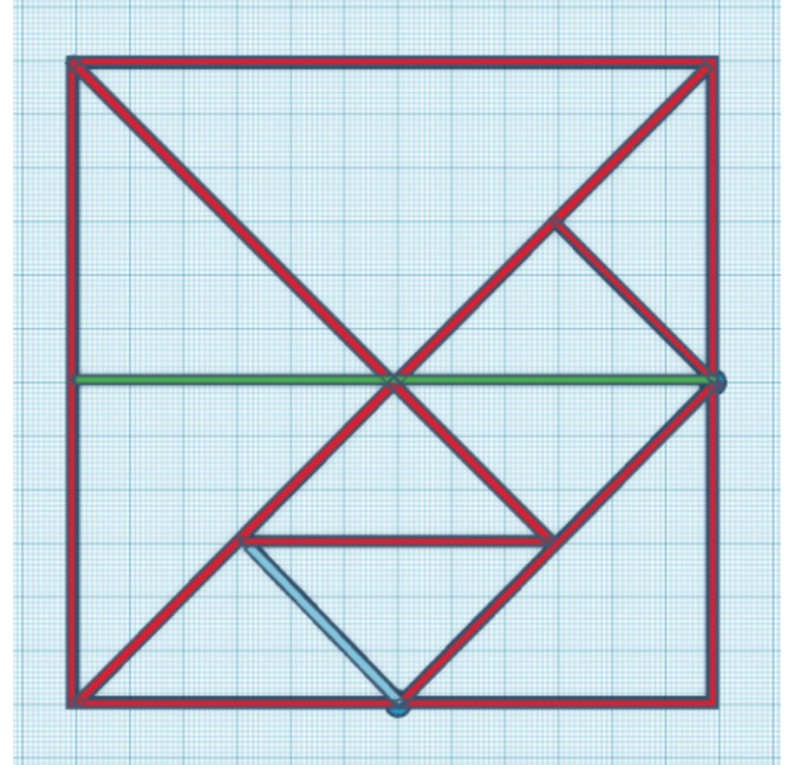


# Partamos el rombo

Dibujemos dentro del rombo

Aparecen dos triángulos más.

El rombo y el cuadrado resulta que están formados por dos triángulos cada uno, solo que están pegados de forma diferente.

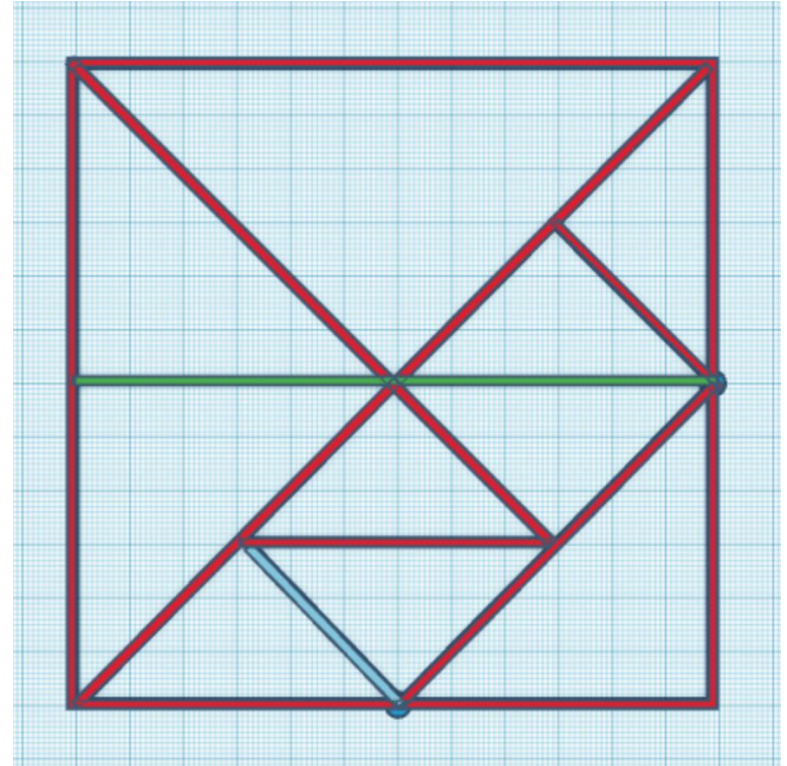




# Repasemos

**Todas las fichas del Tangram están hechas a partir de triángulos.**

Cuando usemos el Tangram para hacer otras figuras esta idea nos puede ayudar a cambiar una ficha por otra.





# Agraïments i Contribucions i Llicència

Les diapositives estan sota el Copyright **2021** © **Steam4all**, i estan disponibles públicament sota una llicència **Creative Commons Attribution 4.0**. amb l'obligació de mantenir aquesta última diapositiva en totes les còpies del document, o una part, per complir amb els requeriments d'atribució de la llicència. Si fas un canvi, ets lliure d'afegir el teu nom i organització a la llista de col·laboradors en aquesta pàgina on siguin publicats els materials.

Han contribuït a la creació d'aquest material

- Joaquin Jimenez Godoy
- Tony Barbosa
- Wouter Molevelt
- Maria Teresa Miras
- Eusebi Calonge

<https://steam4all.eu>

