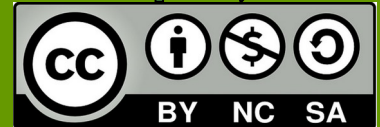




TAMGRAM



R. Vázquez, 2008



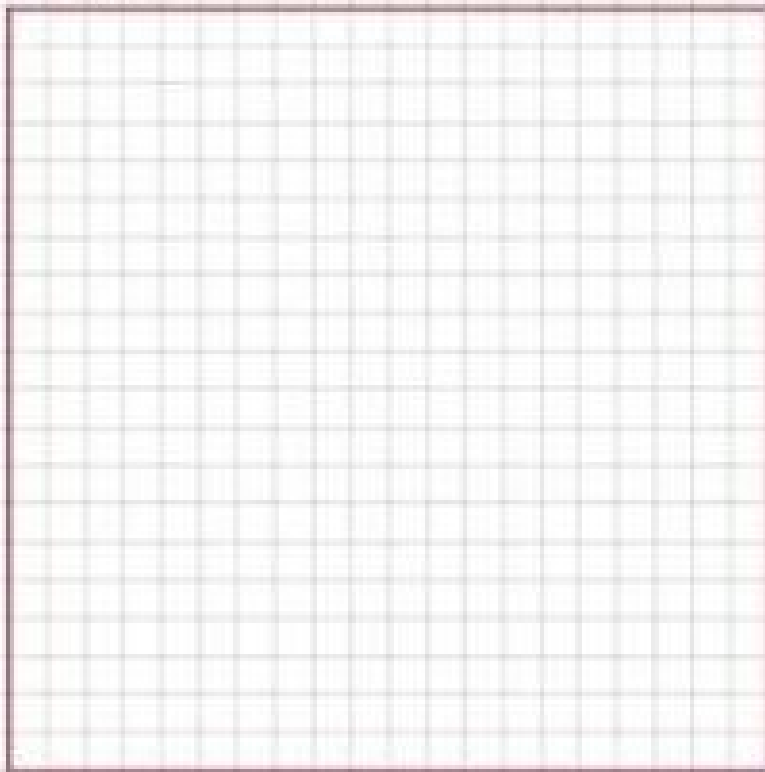
Es un puzzle de siete piezas:

5 triángulos, 1 cuadrado y 1 paralelogramo.
Obtenidas por la división de un cuadrado.

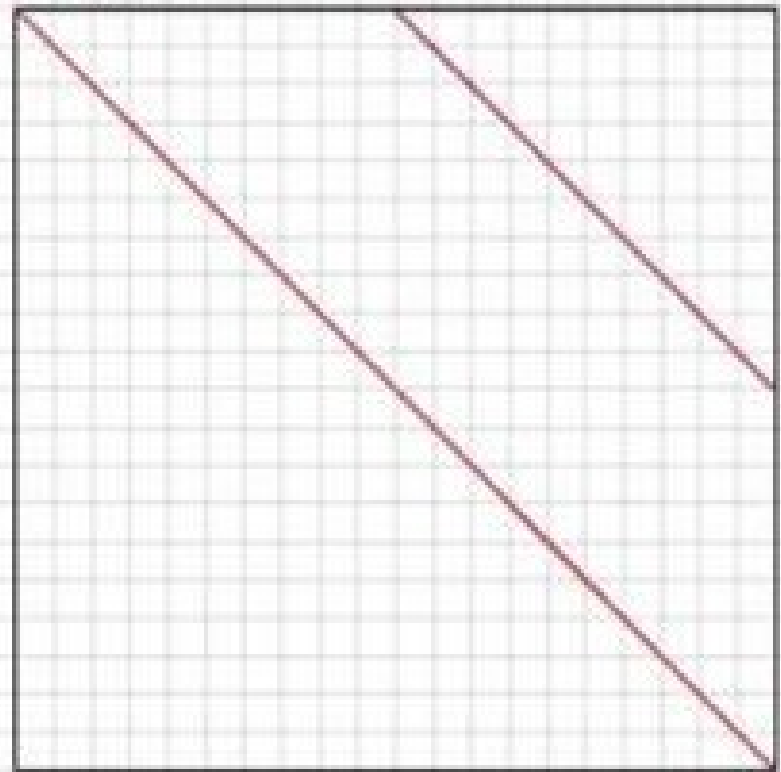
1.- Traza en el cartón un cuadrado de 15 cm de lado y marca sus puntos medios.

Dibuja una diagonal y une los puntos medios de dos lados consecutivos, de manera que quede una recta paralela a la diagonal (Dibujo 1 y 2).

Dibujo 1

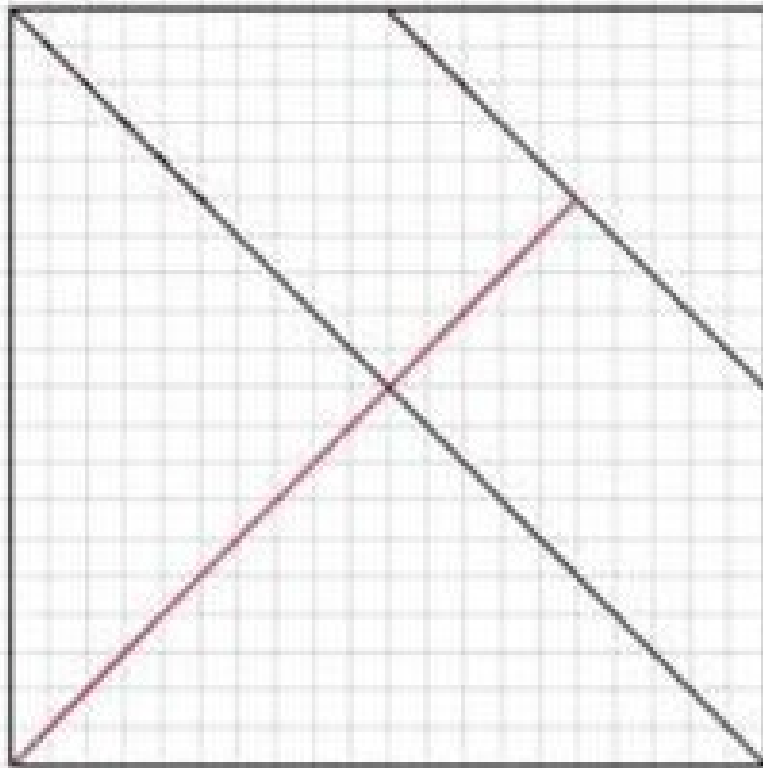


Dibujo 2

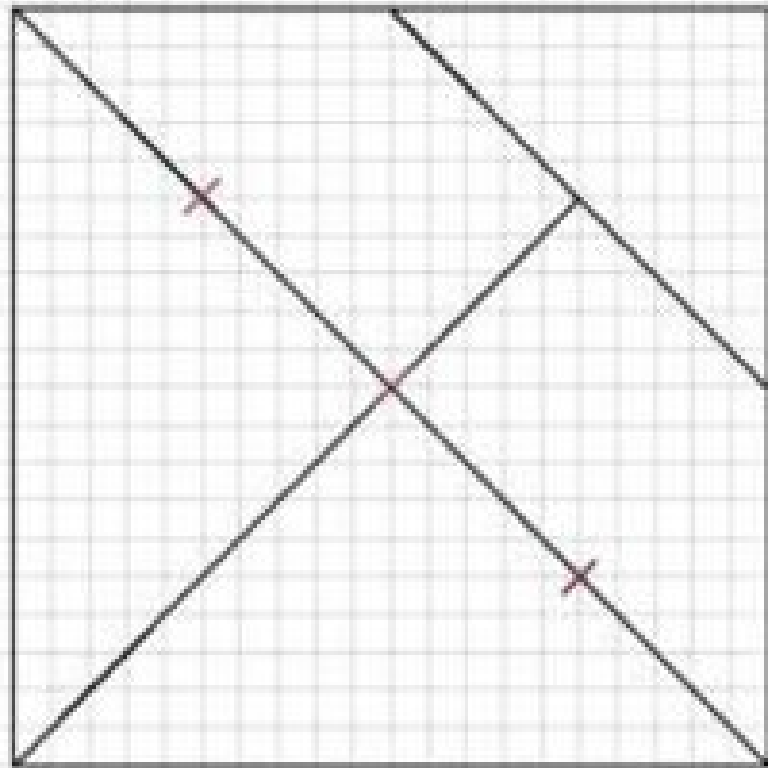


2.- Ahora dibuja la otra diagonal del cuadrado de manera que quede marcada hasta la línea paralela a la primera diagonal trazada (Dibujo 3).
A esa primera diagonal le debes marcar los puntos medios tal cual lo muestra el Dibujo 4.

Dibujo 3

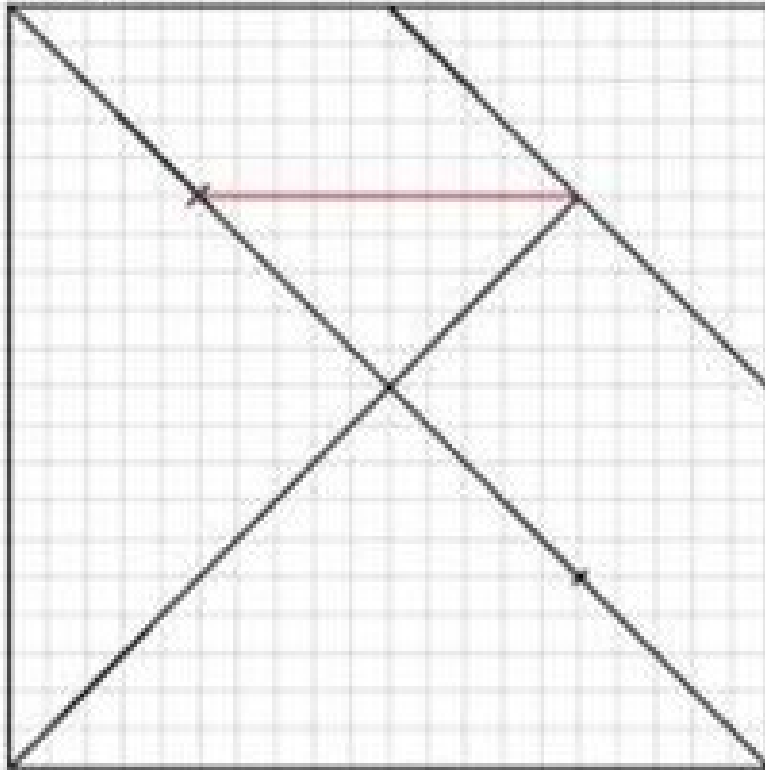


Dibujo 4

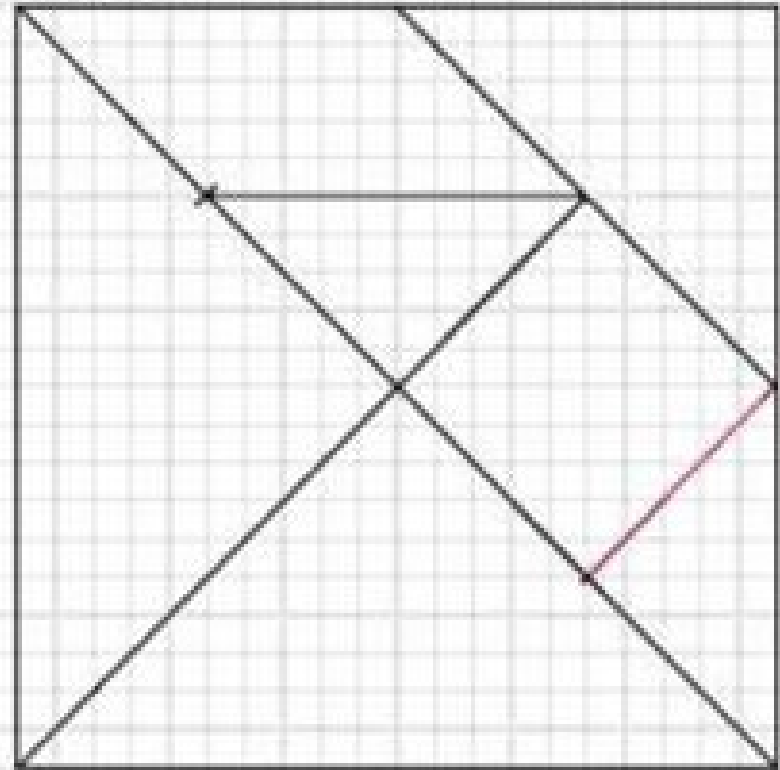


3.- Traza las rectas que se muestran en los Dibujos 5 y 6.

Dibujo 5



Dibujo 6

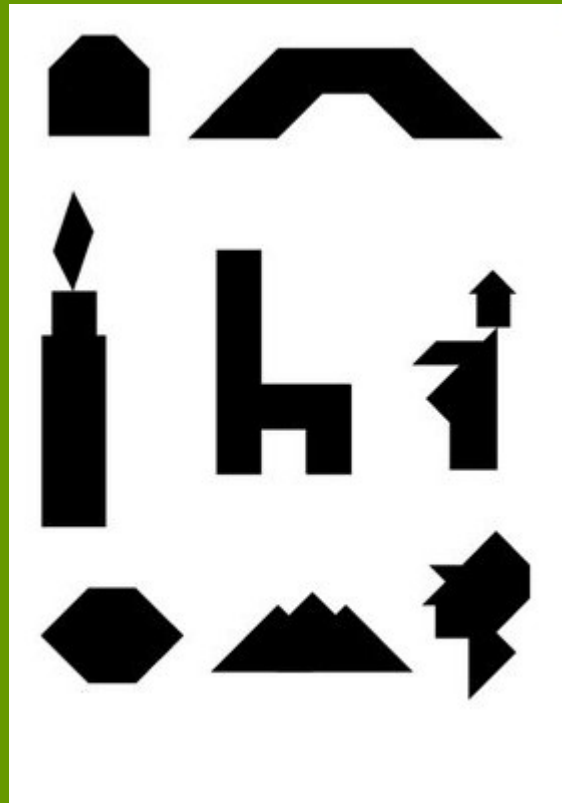


4.- Así quedó diagramado tu Tangram.

5.- Recorta las 7 figuras geométricas que se han formado.

6.- Colorea cada una de las piezas o pégalas papel de colores diferentes a cada una de ellas.

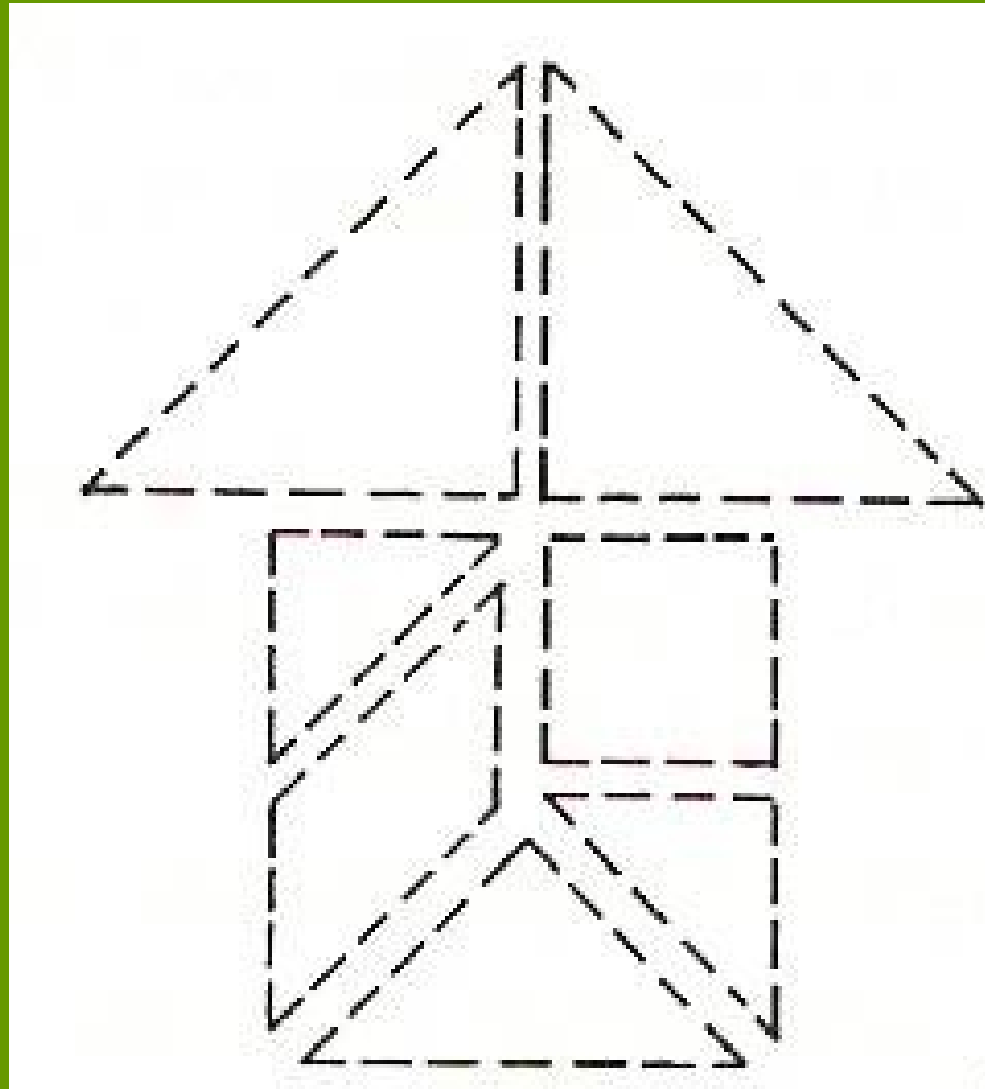
Evitemos esto:



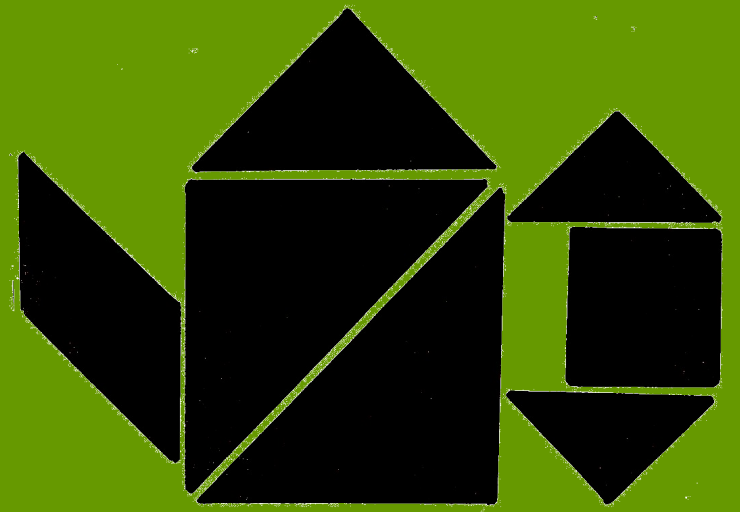
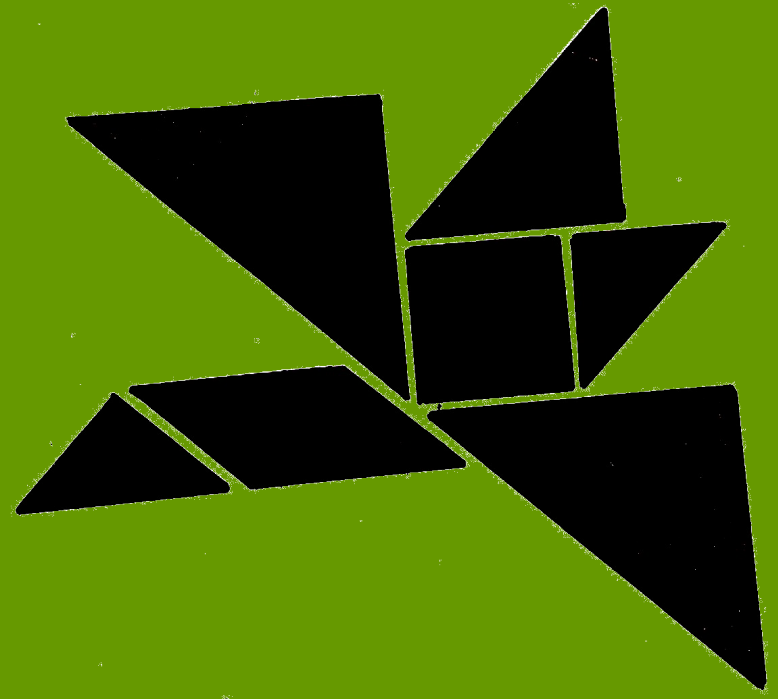
Es muy difícil y no es divertido

Primer ciclo

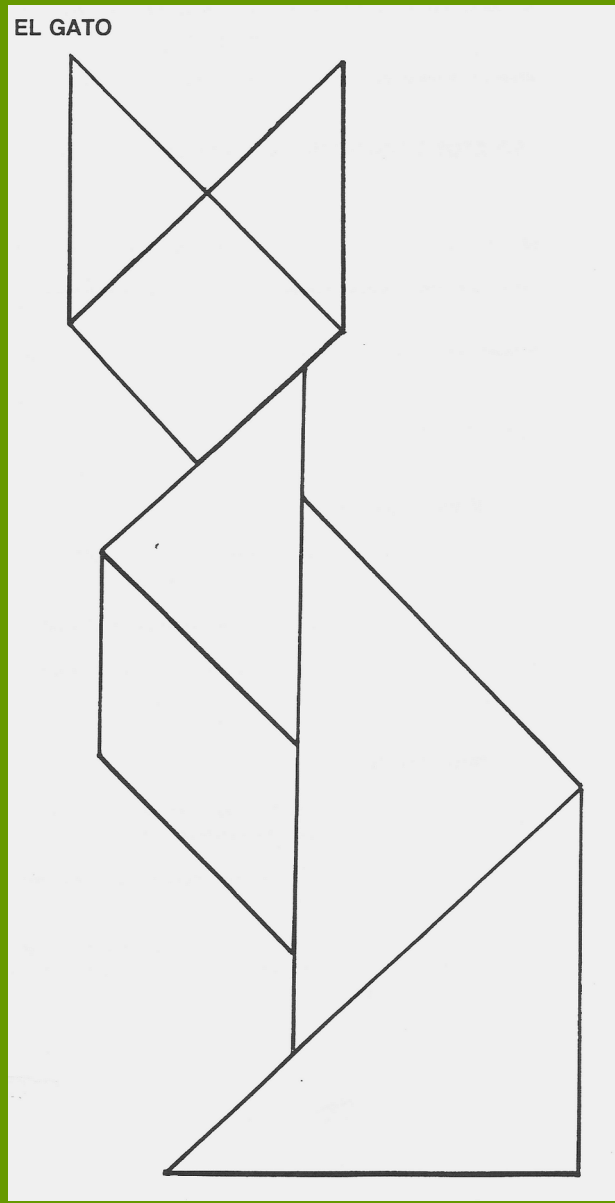
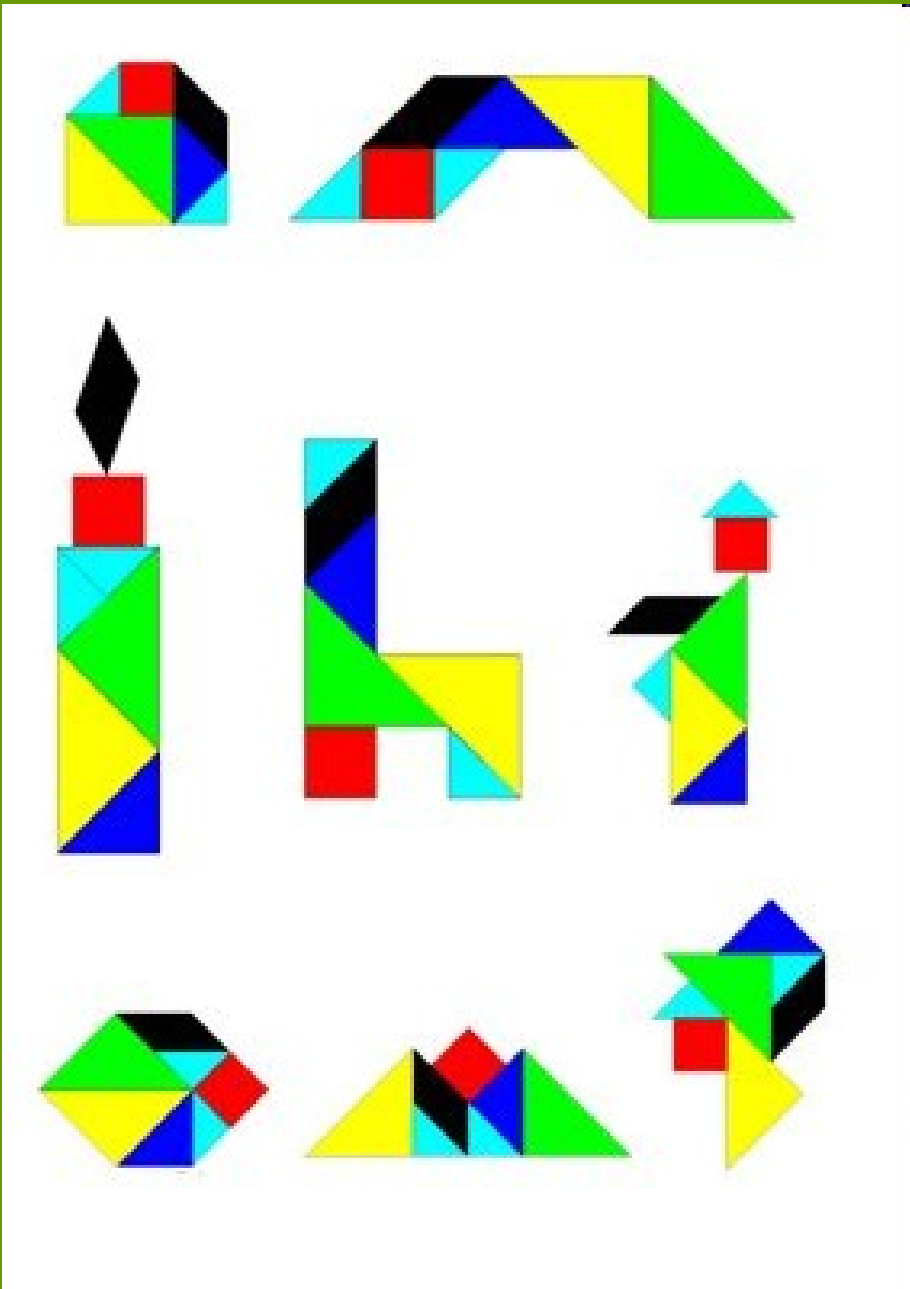
Dar figuras con plantillas y colocar las piezas encima.



Primer ciclo



Primer ciclo



Primer ciclo

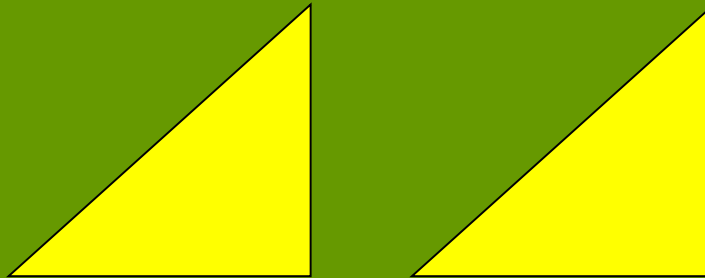
- Clasificar las piezas:
 - Por su forma
 - Por su tamaño
 - Por el número de lados

Adivinar piezas ¿Quién tiene el triángulo más grande?

Segundo ciclo

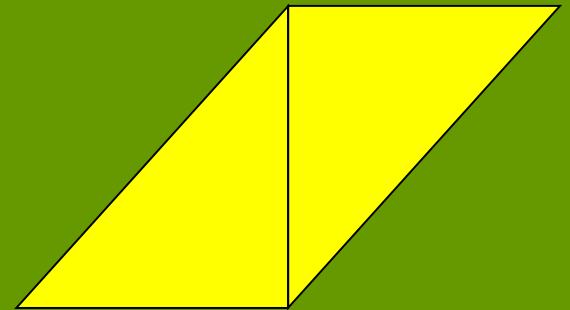
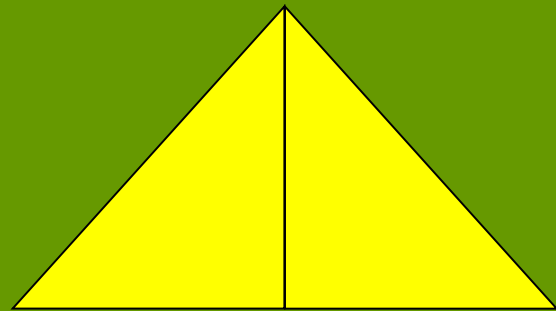
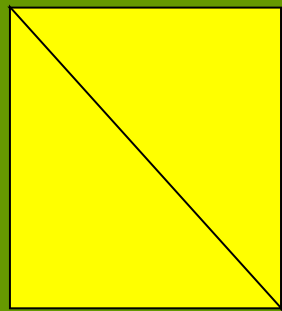
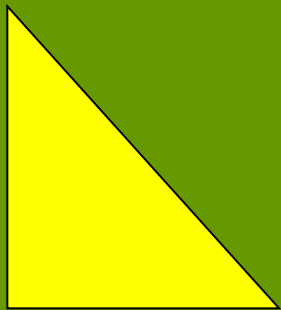
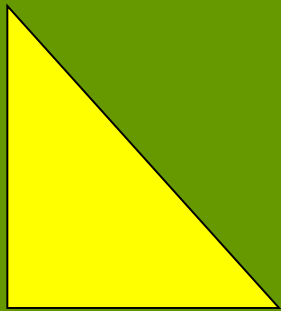
Utilizando los dos triángulos pequeños, construir:

- un cuadrado
- un rectángulo
- Un trapecio
- Un romboide



Segundo ciclo

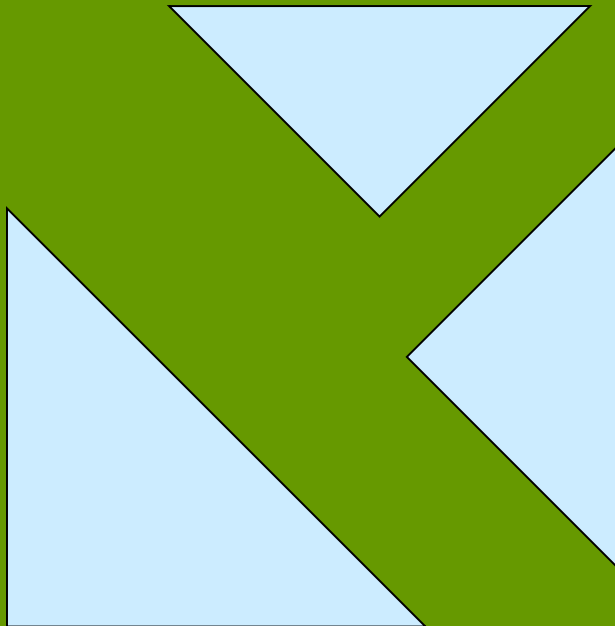
Solución. (el rectángulo no se puede construir)



Segundo ciclo

- utilizando los dos triángulos pequeños y el mediano, construir:

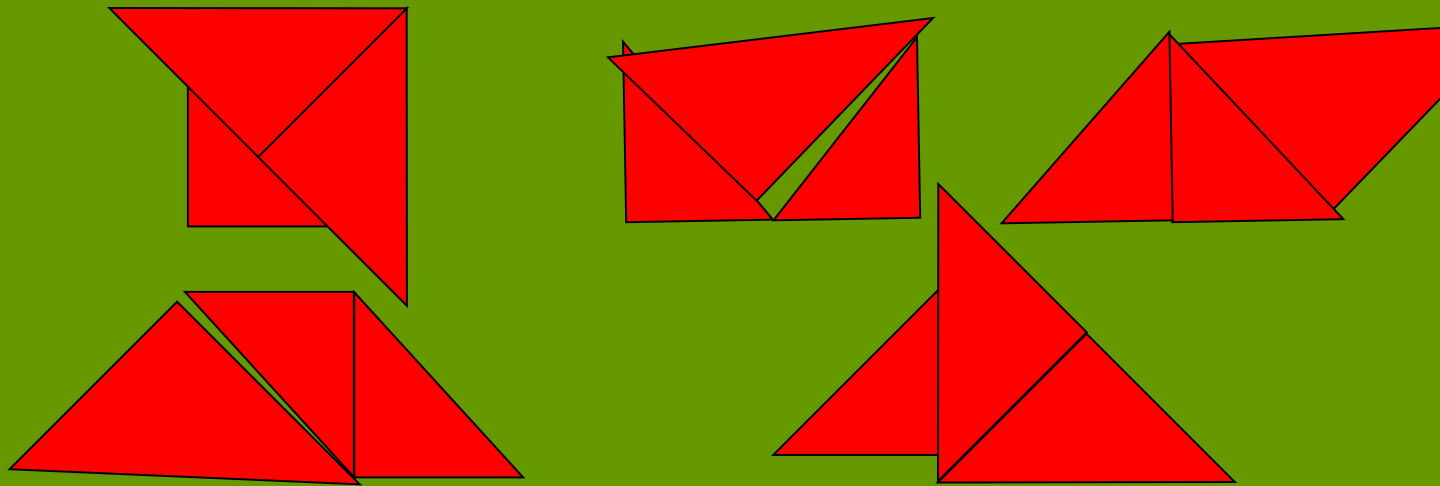
- triángulo,
- cuadrado,
- rectángulo,
- trapecio
- romboide



Segundo ciclo

- Solución:

- triángulo,
- cuadrado,
- rectángulo,
- trapecio y
- romboide

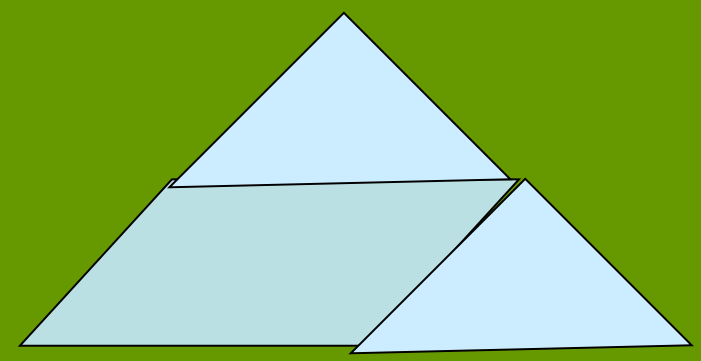
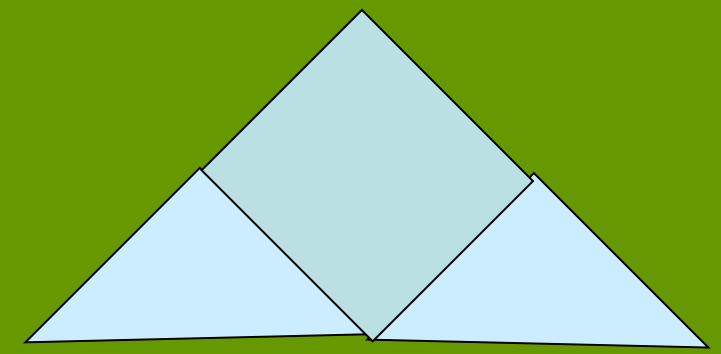
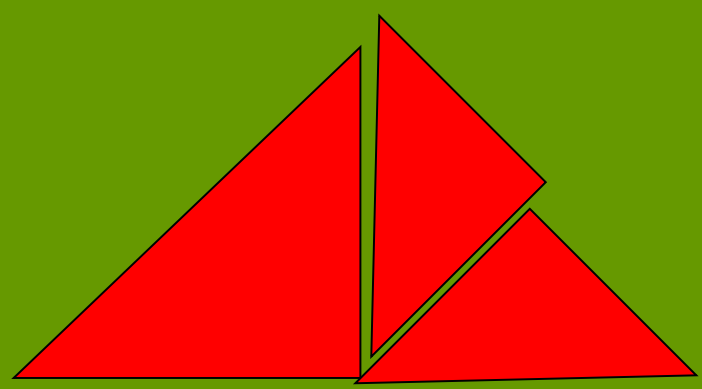


Segundo ciclo

Con tres piezas, las que quieras, construye un triángulo
(por lo menos de tres maneras)

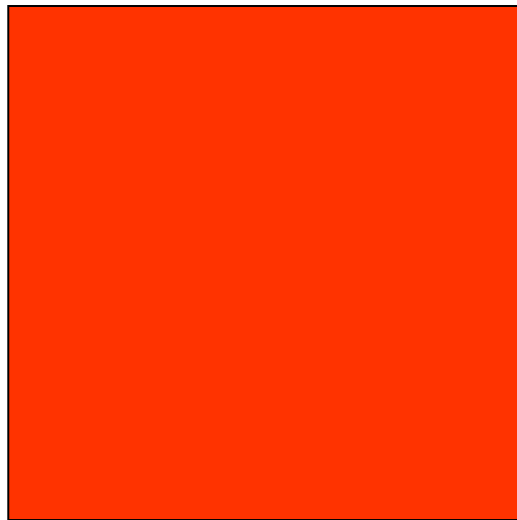
Segundo ciclo

Con tres piezas, las que quieras, construye un triángulo (por lo menos de tres maneras)



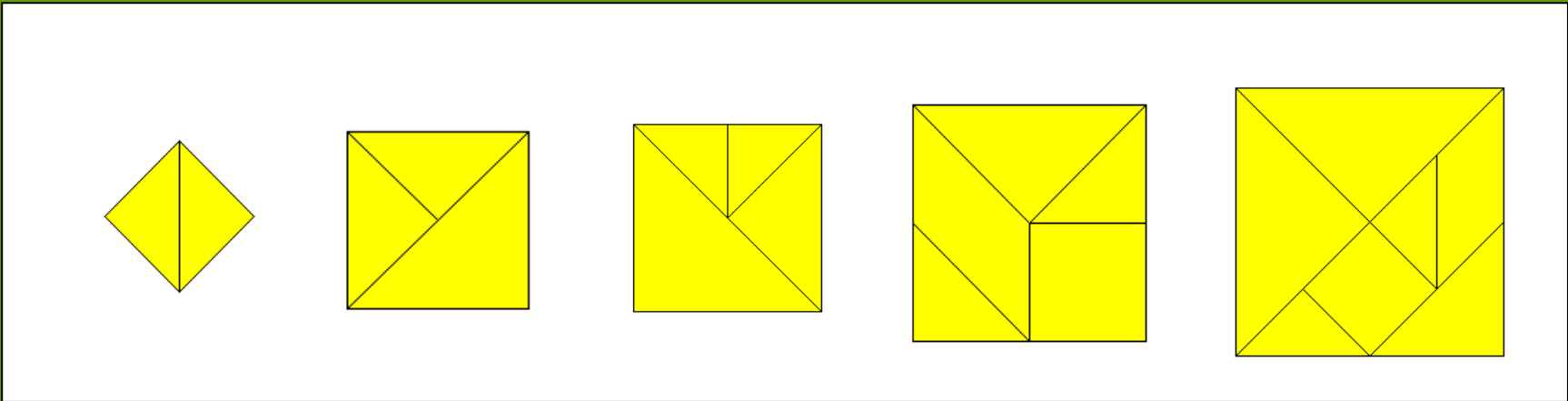
Tercer ciclo

Construye un cuadrado utilizando dos, tres, cuatro, cinco, seis, siete piezas del Tangram



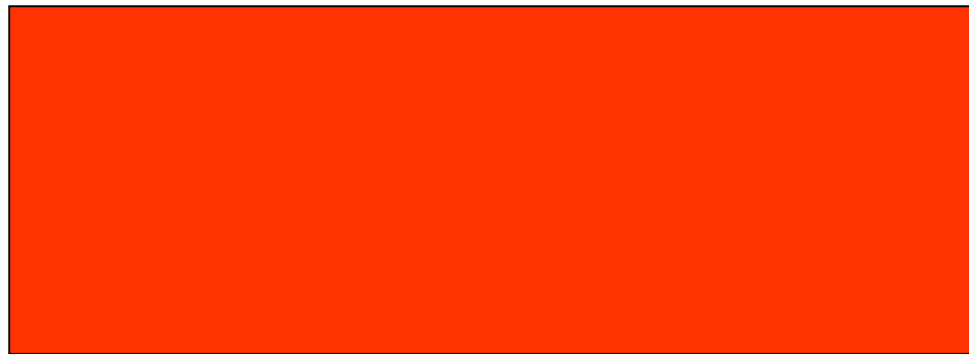
Tercer ciclo

Solución



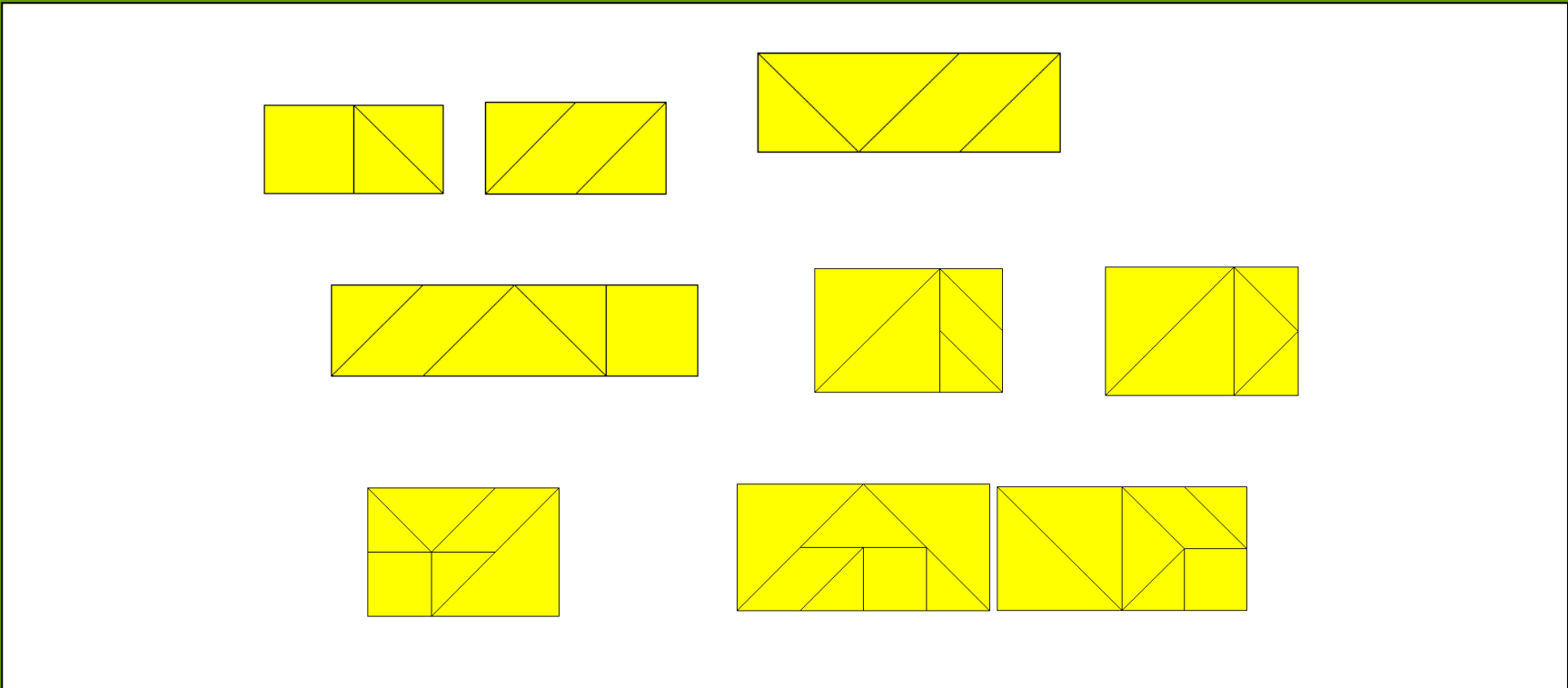
Tercer ciclo

Construye un rectángulo utilizando dos, tres, cuatro, cinco, seis, siete piezas del Tangram



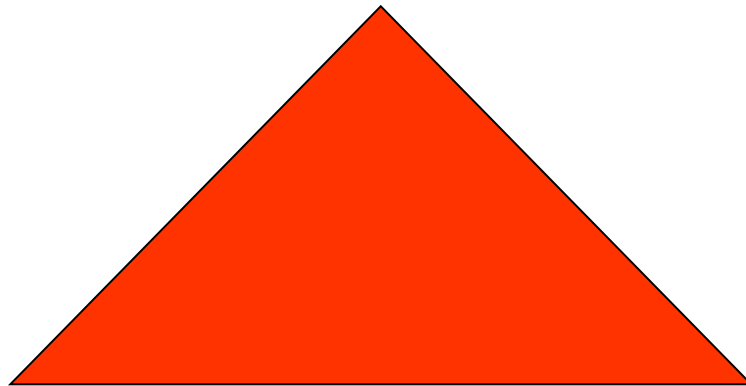
Tercer ciclo

Solución



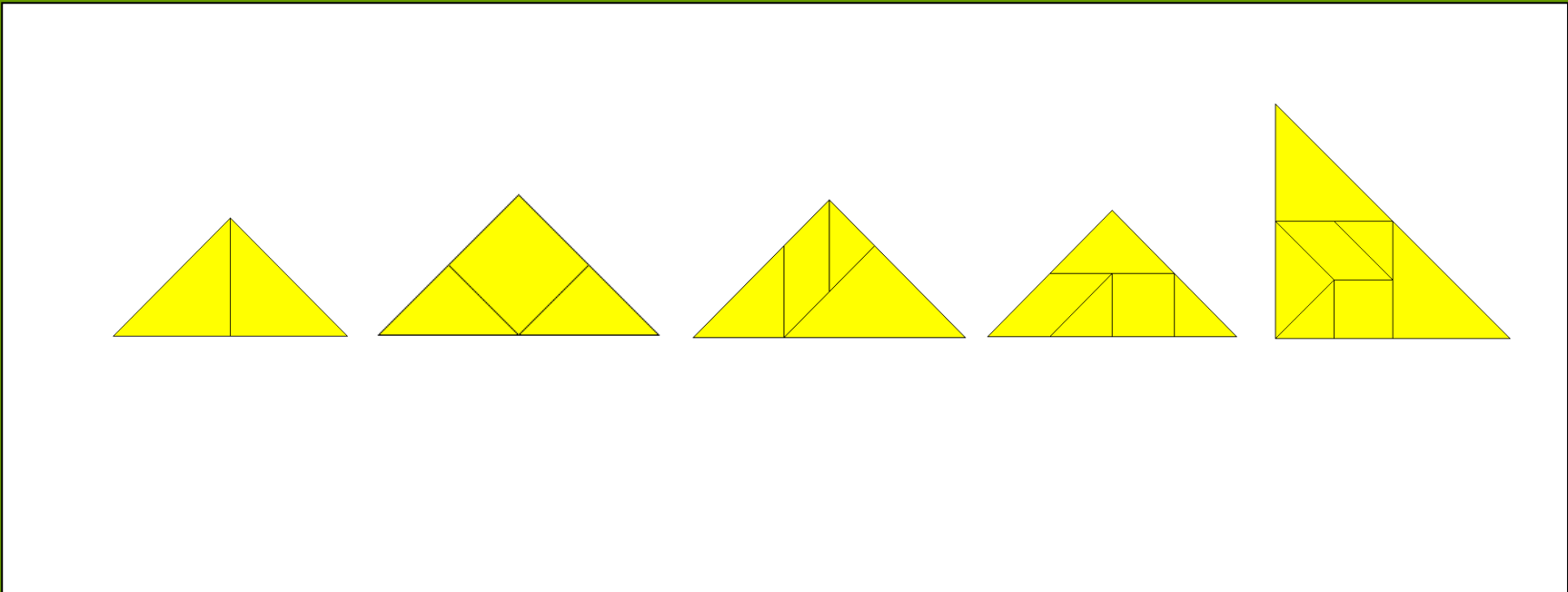
Tercer ciclo

Construye un triángulo utilizando dos, tres, cuatro, cinco, seis, siete piezas del Tangram



Tercer ciclo

Solución:



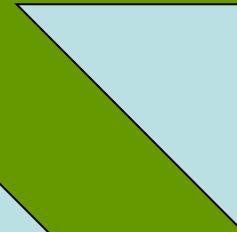
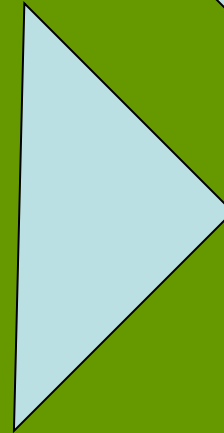
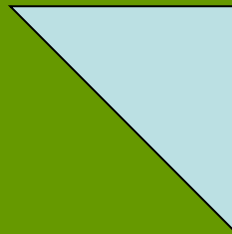
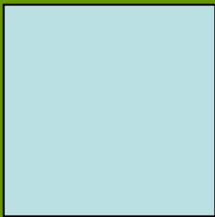
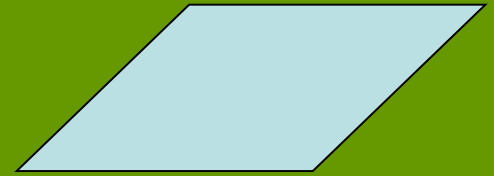
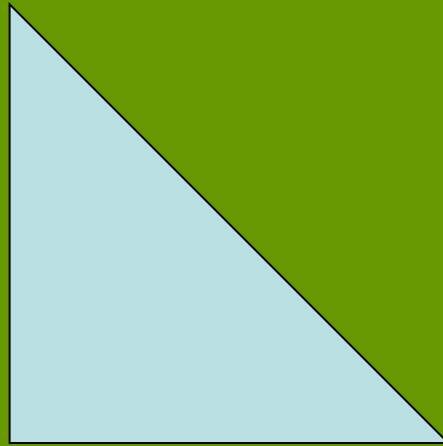
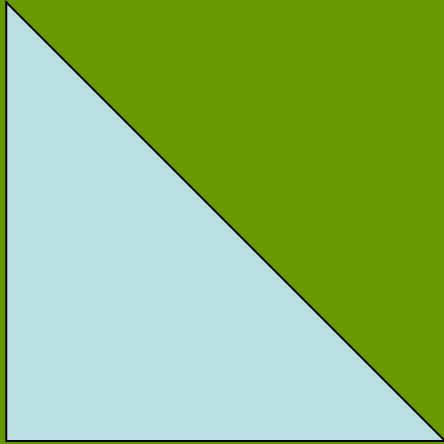
Tercer ciclo

Si el tamgram es 1 metro cuadrado,
¿qué superficie tienen cada una de las otras piezas?

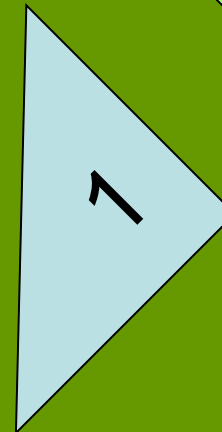
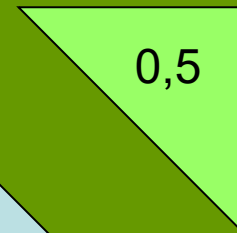
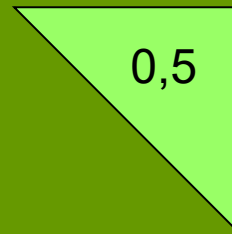
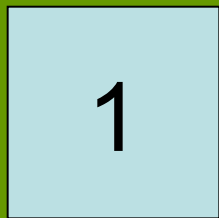
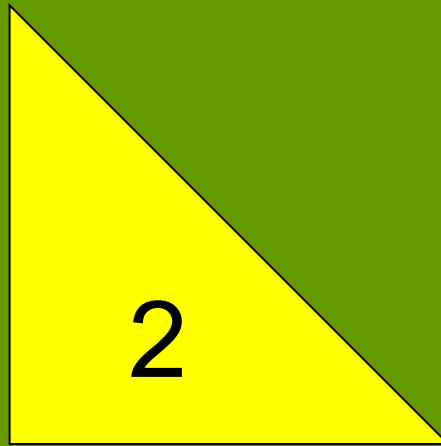
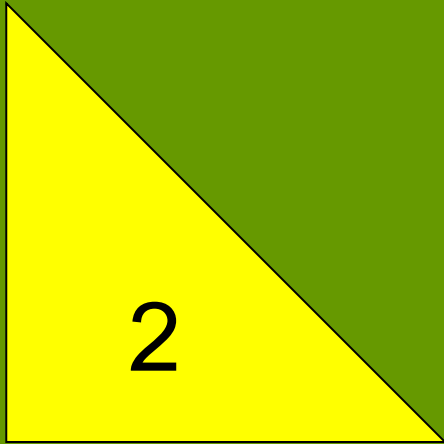
Qué buena idea construir un tamgram
que tenga de verdad 1m^2

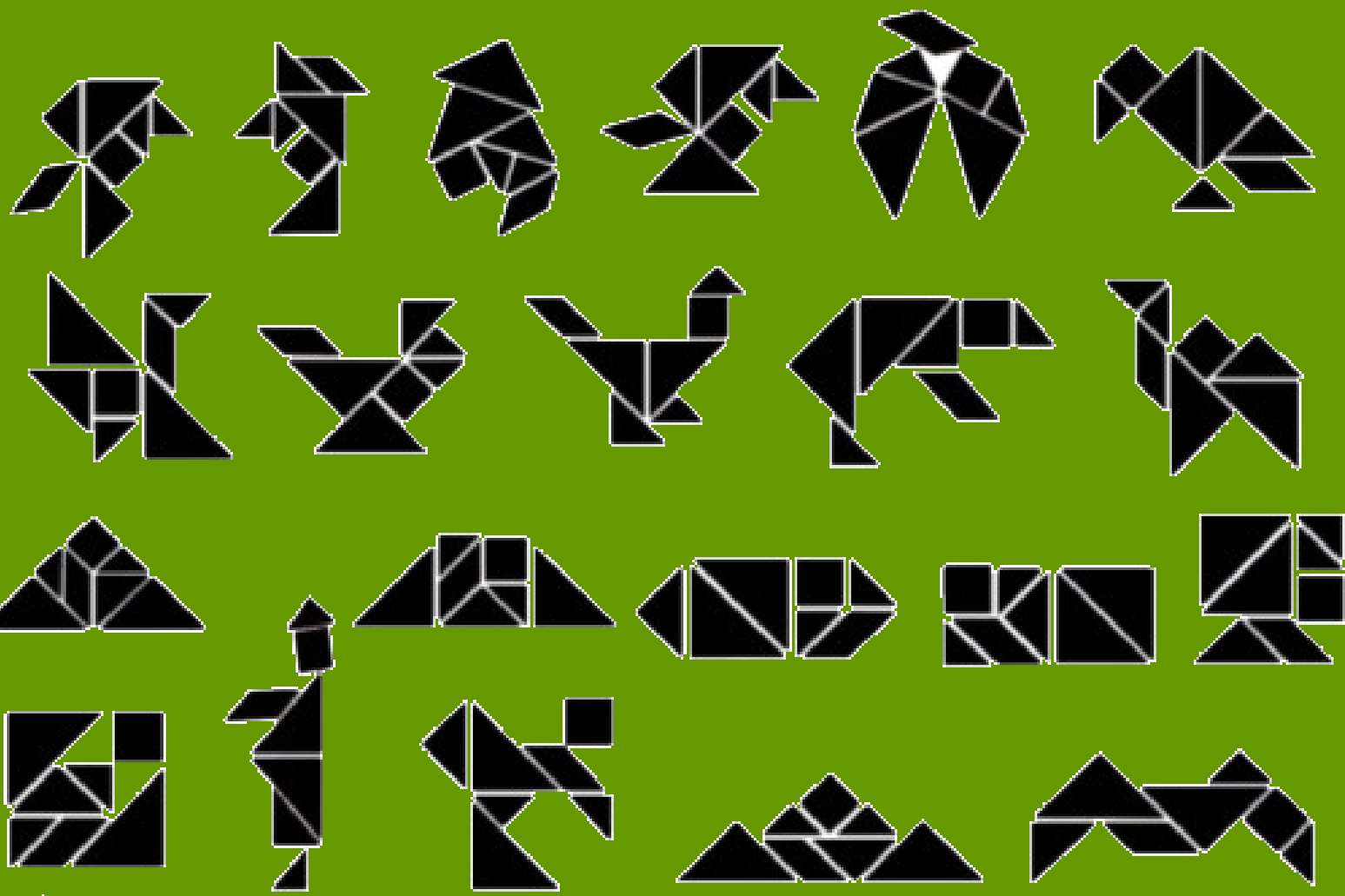
Para hablar de área, es mejor que
la unidad sea un cuadrado a que
sea un triángulo

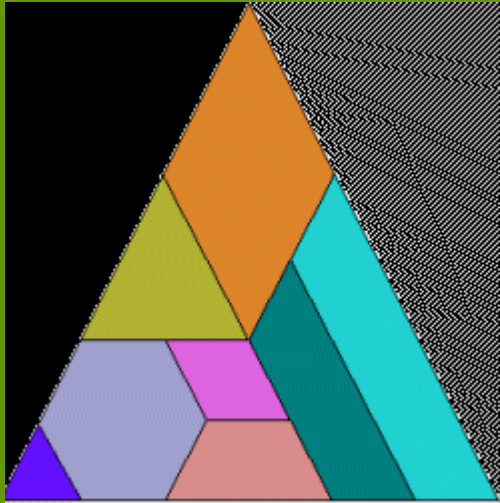
Pinta de un color las figuras que tengan igual área



Pinta de un color las figuras que tengan igual área







Otros tangram raros



Un juego de tangram (para instalar)

<http://www.xtec.es/~jbuil/tangram/>

<http://www.oyunlar1.com/juegos.php?flash=21>

<http://www.juganding.com/juegos/jugar-gratis-tangram-2238.html>