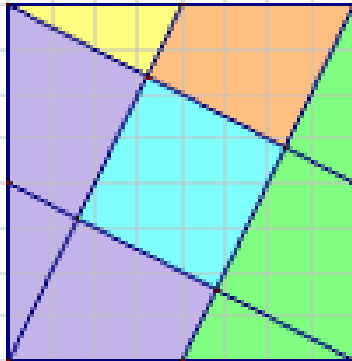
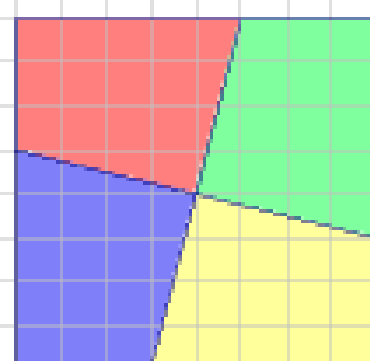


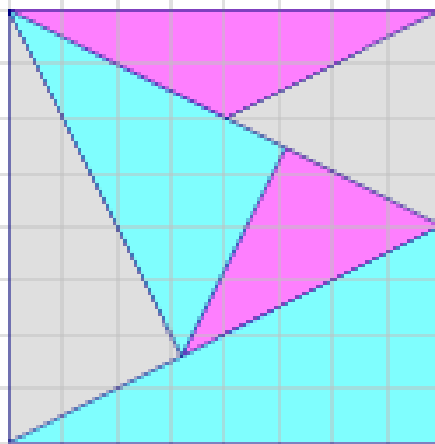
Rompecabezas y/o disecados



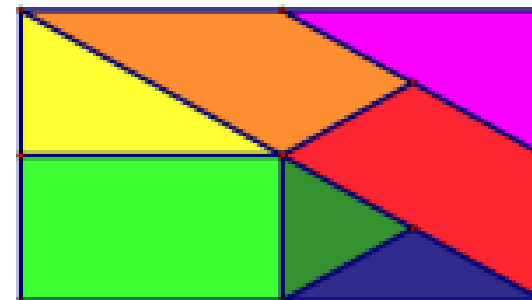
Con estas 5 piezas,
 armar:
 Una cruz
 Un rectángulo
 Un romboide
 Un triángulo
 Un paralelogramo
 propiamente dicho.
 Diagramar cada
 figura (¡sin calcar!)



Cortar las cuatro piezas
 y reacomodarlas
 armando un cuadrado
 más grande con un
 ‘agujero’ cuadrado en el
 centro.
 Diagramar la solución.

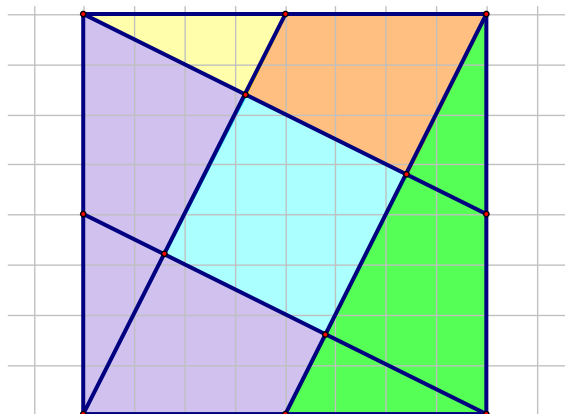


Reconstruir
 este
 disecado
 (¡sin calcar!).
 Averiguar
 todo lo que
 se pueda
 acerca de
 este
 disecado.



Hacer una réplica y
 escribir una
 explicación paso a
 paso del
 procedimiento.
 Reacomodar las
 piezas para armar
 un triángulo
 equilátero y hacer
 el diagrama del
 mismo.

DISECANDO UN CUADRADO



- 1) Observa el diagrama del rompecabezas con atención. Haz una lista de todo lo que notas en él.
- 2) En base a tus observaciones (y las de tus compañeros), construye una réplica del diagrama (a partir de un cuadrado de lado 12 en papel cuadriculado, incluyendo el coloreado o sombreado para distinguir las cinco partes).
- 3) Prepara una lista de instrucciones para que otra persona construya esa misma réplica. Cuando termines, intercambia tu cuaderno con un compañero de clase para probar si las instrucciones son claras, precisas y concisas. Si no lo son, propone las modificaciones necesarias.
- 4) Recorta el diagrama hasta obtener las cinco piezas que lo componen. Usando todas las piezas, construye cada una de las siguientes figuras geométricas: a) un rectángulo, b) un triángulo, c) una cruz suiza, d) un paralelogramo y e) un romboide. Después de armar cada figura, construye su diagrama en papel cuadriculado.
- 5) ¿Cuál de las cinco piezas tiene mayor área, cuál tiene menor área? ¿Cómo lo sabés? Calcula el área de cada una de las cinco partes del rompecabezas expresada como fracción del área total del cuadrado. Si el cuadrado fuera de lado 15, ¿cuál sería el área de cada una de las partes?
- 6) A partir de un cuadrado, y trabajando sobre papel cuadriculado, inventa tu propio rompecabezas de tal modo que tenga no menos de 3 y no más de 7 piezas y que las líneas que determinan las piezas estén claramente determinables (ej. punto medio, vértice).

Plegados de papel

A partir de una hoja cuadrada, obtener por plegado las siguientes figuras:

Cuadrados:

--su área es $1/5$ del cuadrado original.

--su área es $5/8$ del cuadrado original.

Triángulos equiláteros:

--tal que la base del triángulo coincida con el lado del cuadrado original.

--tal que su área sea mayor que el área de la anterior (su base no coincide con el lado del cuadrado original).

Rombos:

--tal que su área sea $1/4$ del área del cuadrado original.

--tal que su área sea $1/3$ del área del cuadrado original.

Octógonos:

-- que tenga sus ocho lados congruentes.

-- que sea regular.