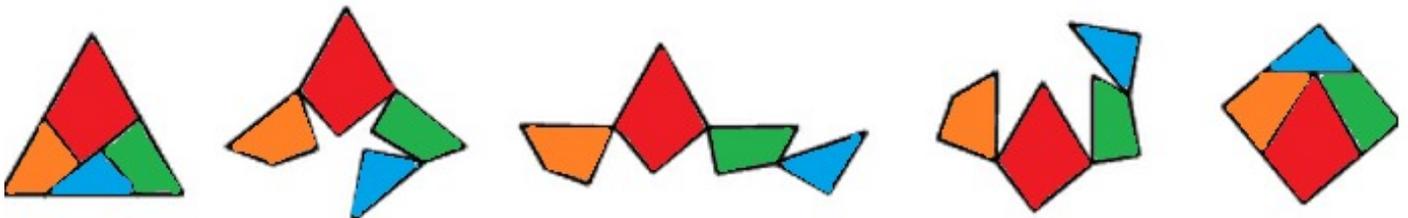


Taller de Disecciones Geométricas

Las disecciones geométricas tienen una historia muy larga y rica, ya que nos las podemos encontrar hace dos milenios en la matemática griega o hace mil años en la matemática árabe. Dentro de la matemática recreativa tiene una historia más reciente. En la revisión del libro *Récréations mathématiques et physiques* (1694) del matemático francés Jacques Ozanam que realiza Jean Montucla (1778), ya aparecen problemas con disecciones geométricas.

Una disección geométrica es un corte de una o más figuras en piezas que se pueden reorganizar para formar otras figuras. Las disecciones geométricas más conocidas consisten en tomar un triángulo equilátero cuyas piezas se pueden reordenar formando un cuadrado, o viceversa.



Teorema de Bolyai-Gerwien: Dados dos polígonos cualesquiera de la misma área, es posible cortar uno de ellos en un número finito de piezas poligonales de forma que estas piezas puedan reordenarse formando exactamente el otro polígono.

En el taller hablaremos de datos curiosos sobre las disecciones geométricas así como de caleidociclos que son objetos que se construyen con papel y tienen la propiedad de girarse y volver al punto inicial. Estas actividades hacen parte de las actividades que se realizan en el **Museo Virtual de la Matemática UIS** del cual soy la coordinadora.

Problemas:

1. Construir algunas disecciones geométricas con material que se utilizará en el taller.
2. Construir un caleidociclo con el material que se proporcionará en el taller.

Referencias

- [1] Canal de youtube del Museo Virtual de la Matemática UIS. Página de referencia https://www.youtube.com/channel/UCewsBvUzK_GhEIv8TAp4adQ
- [2] Página de Geogebra del Museo Virtual de la Matemática UIS. Página de referencia https://www.geogebra.org/u/museo_virtual_de_matem%C3%A1ticas_uis
- [3] Matemática y algo más. Página de referencia <https://profmate.wordpress.com/disecciones-geometricas-2/>