

El TANGRAM



El Tangram es un rompecabezas que esta compuesto por 7 piezas: un romboide, un cuadrado y 5 triángulos.



Reglas



1

Deben utilizarse las 7 piezas para formar figuras.

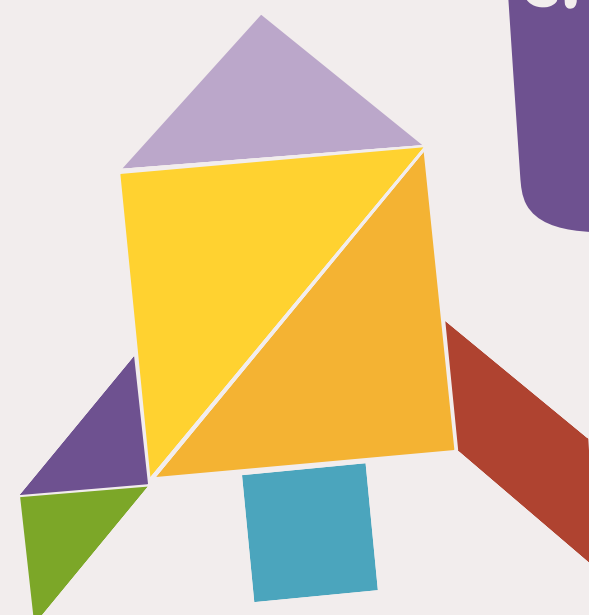
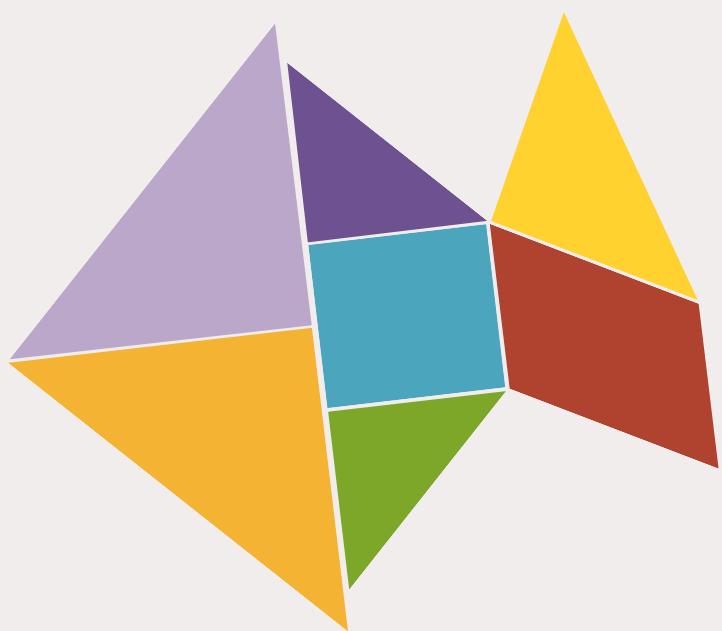


2

Las piezas deben tocarse pero no superponerse.

3

¡Echa a volar tu imaginación y crea diferentes figuras!



PUENTE DE LEONARDO DA VINCI

El puente autoportante diseñado por Leonardo da Vinci emplea un sistema de ensamblaje ingenioso que no requiere clavos, tornillos ni cuerdas. Los troncos se entrelazan y sostienen mutuamente mediante la presión de su propio peso y la carga que soportan, formando una estructura estable y resistente.



¿CÓMO SE CONSTRUYE?

1

Coloca dos piezas en paralelo sobre la mesa. Pon un travesaño sobre ellas en un extremo, y otro travesaño por debajo de ellas un poco más adelante.

2

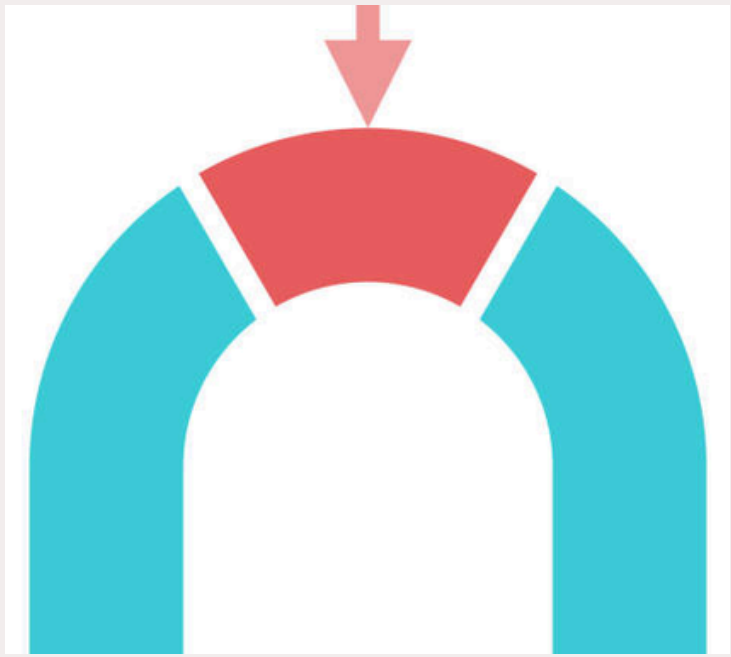
Toma dos piezas largas nuevas. Desliza un extremo de estas piezas debajo del travesaño que está en el suelo y apóyalas encima del travesaño que está elevado.

3

Ahora, levanta ligeramente las puntas de las piezas que acabas de colocar y desliza un nuevo travesaño por debajo de ellas. Este travesaño debe quedar "atrapado" entre las piezas del paso anterior y las nuevas.



ARCO DE DOVELAS

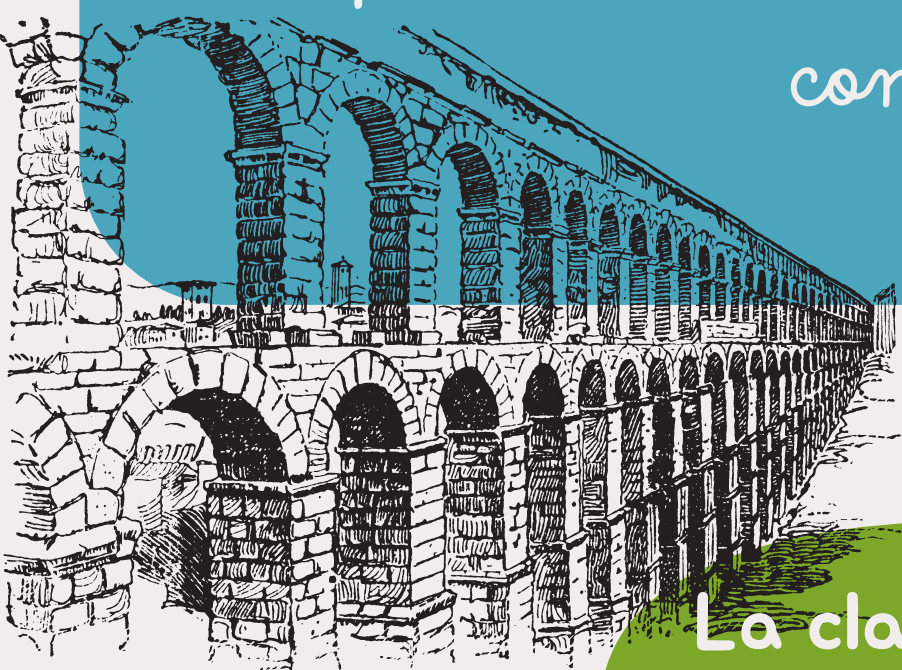


Un arco de dovelas está formado por un conjunto de piezas (prismas) que se unen entre sí formando un arco, sin necesitar pegamento entre ellas.



¿Conoces el Acueducto de Segovia?

Es una estructura colosal de unos 15 kilómetros de largo que se mantiene en pie exclusivamente gracias al equilibrio de fuerzas y la precisión de la ingeniería romana. Es decir, sin utilizar para su construcción ningún tipo de argamasa.



La clave es la dovela central que corona el arco. Es, sin duda, la pieza más importante de toda la estructura y la última pieza en colocarse.

Al encajar la clave, se genera una tensión de compresión que aprieta todas las dovelas entre sí.

