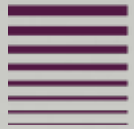




UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
EDUCACIÓN



ENSEÑANDO GEOMETRÍA CON OBJETOS DE PAPEL

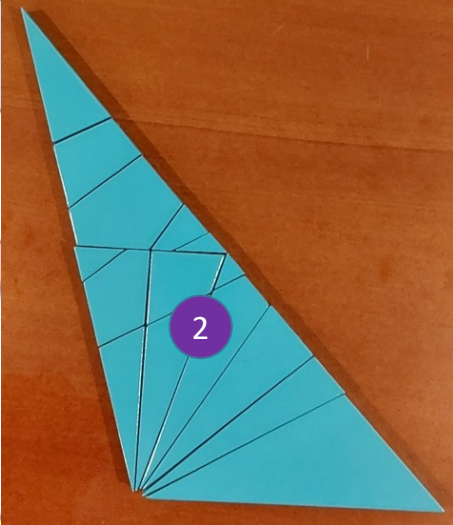
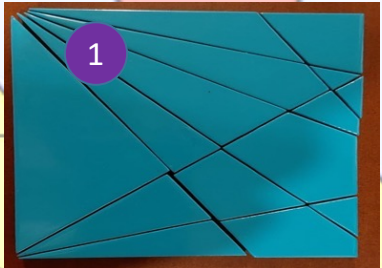
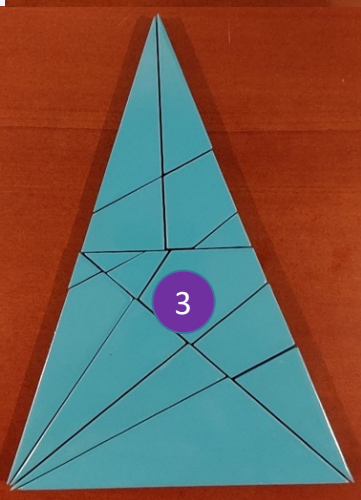
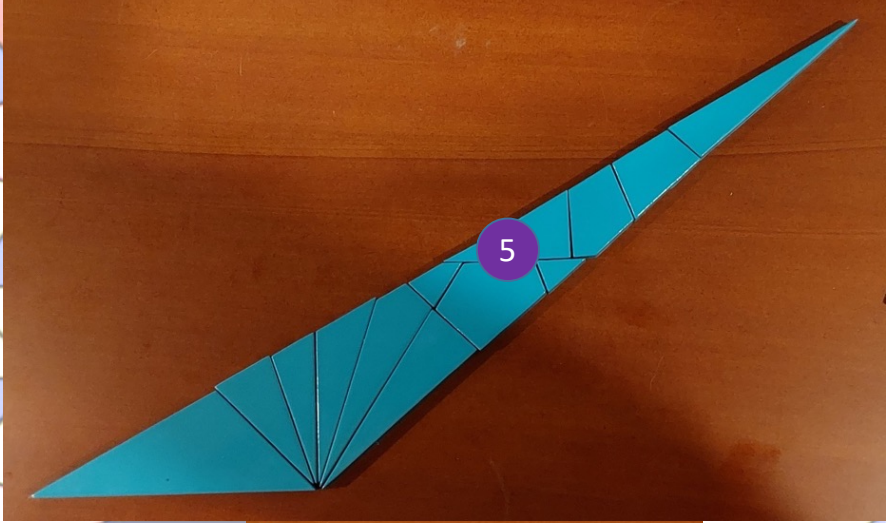
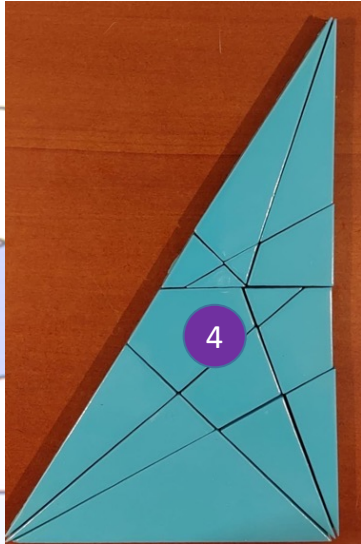
Marco Vinicio Vásquez Bernal
Octubre 2022



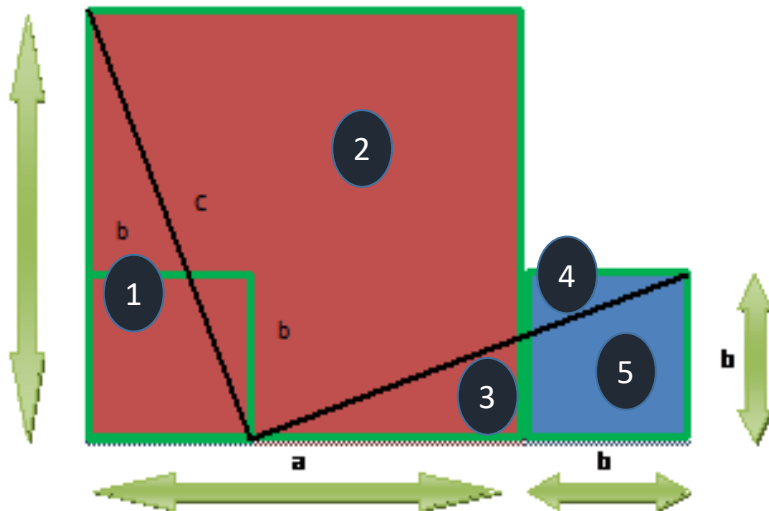
Actividades:

- **Construcción de figuras geométricas.**
- **Triangulación de polígonos.**
- **Determinación de líneas y puntos notables de un triángulo.**
- **Determinación de medias geométricas.**
- **Teselación de figuras para demostraciones matemáticas (Pitágoras, las alturas, área de un polígono regular)**
- **Sintiendo los ángulos.**

$$A = \frac{b \times h}{2}$$



Demostración del teorema de Pitágoras



Actividad

- Construir dos cuadrados
- Juntar los dos cuadrados
- En un lado del cuadrado grande, desde el vértice y con el lado del cuadrado pequeño determinar un punto
- Trazar una línea desde el vértice del cuadrado grande al punto determinado
- Trazar una recta desde el vértice opuesto del cuadrado pequeño hasta el punto determinado
- Cortar las 5 figuras que se han determinado en los cuadrados.
- Ubicar las 5 figuras de tal forma que se forme un cuadrado