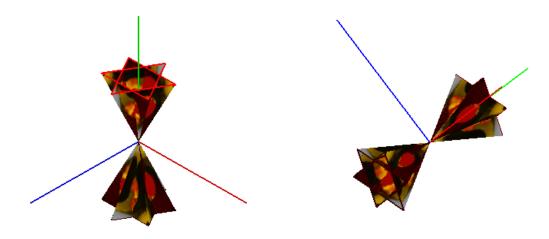
Práctica 1

Parte 1

- Define la clase Triangulo para guardar las coordenadas y los vectores normales de los tres vértices.
 - Una constructora con un parámetro para el radio que genera los vértices del triángulo regular, centrado en el plano Z=0. Métodos: draw() para dibujarlo, ...
- Define la clase PiramideTri formada por tres triángulos (sin la base). Una constructora con dos parámetros, para el radio de la base y la altura. La base de la pirámide centrada en el plano Z=0 y el vértice en el eje Z. Métodos: draw() para dibujarlo, ... Puedes utilizar glPolygonMode(GL_FRONT_AND_BACK, GL_LINE) para que solo se generen las líneas de la pirámide.
- Define un método void drawDiabolo() para dibujar cuatro pirámides triangulares formando la siguiente composición (debe aparecer en el eje Y).



• Añade a la función key() la tecla 't' para girar el triángulo (no toda la escena) en el plano Z=0. Añade la clase TriAnimado con atributos para el ángulo de rotación sobre su centro, el de giro sobre el eje Z y el radio de giro, y un método void update() para incrementar los ángulos. El método void draw() aplicará los giros y la translación. La tecla 't' debe actualizar el triángulo, el método draw() se llama desde display().