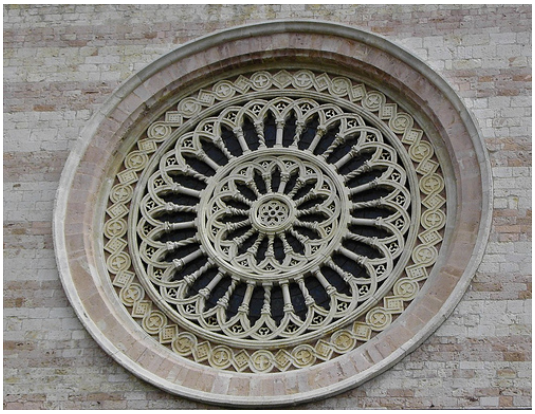
Rosetones

Catedral de Baeza

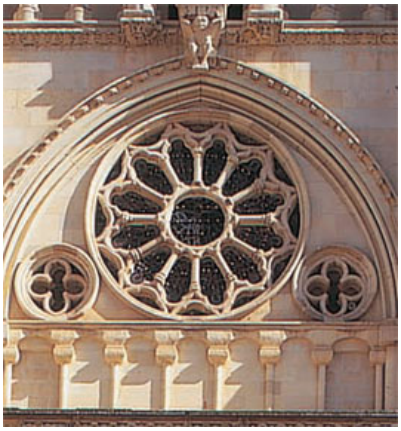
Además de ser elementos decorativos de gran belleza y encontrarse con mucha frecuencia, especialmente en la arquitectura religiosa, los rosetones tienen una gran riqueza geométrica y requieren el conocimiento de estas propiedades geométricas para su diseño y construcción

Catedral de La Plata, Argentina

Valdedios



Santa Clara en Asís



Catedral de Cuenca

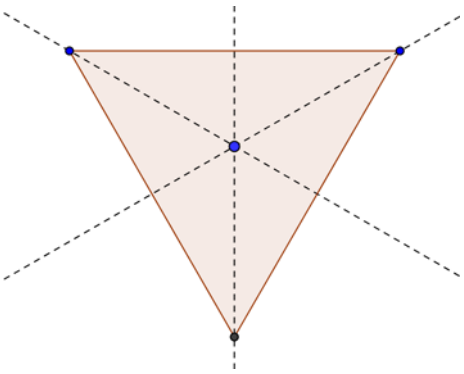
Rosetones de 3 y 4 lóbulos

Diseñaremos rosetones similares a los de la figura con tres y con cuatro lóbulos.

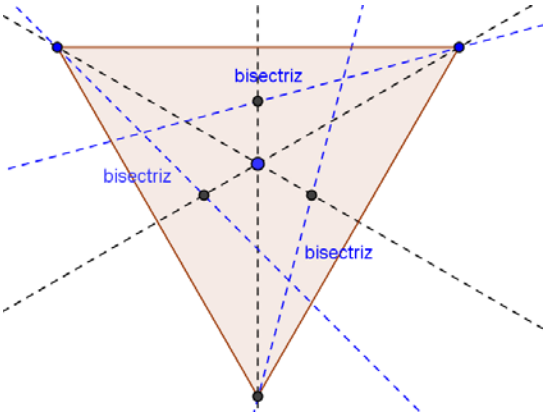
Rosetón de 3 lóbulos

Para construir el rosetón de 3 lóbulos se procede como sigue:

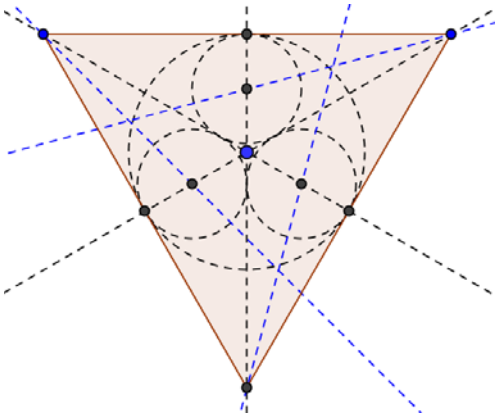
1. Dibujar un triángulo equilátero, trazar sus mediatrices y poner un punto en el centro del triángulo.



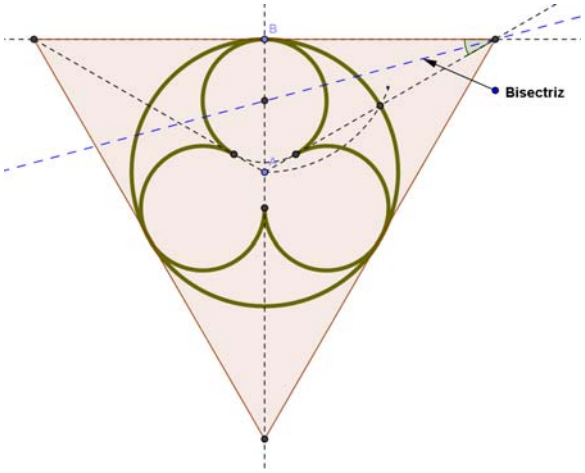
2. Para obtener los centros de los lóbulos se trazan las bisectrices de los ángulos que forman los lados con las mediatrices.



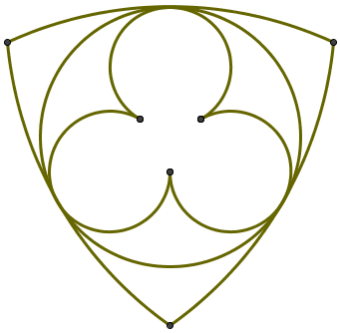
3. Trazar las tres circunferencias de los lóbulos y la circunferencia inscrita en el triángulo.

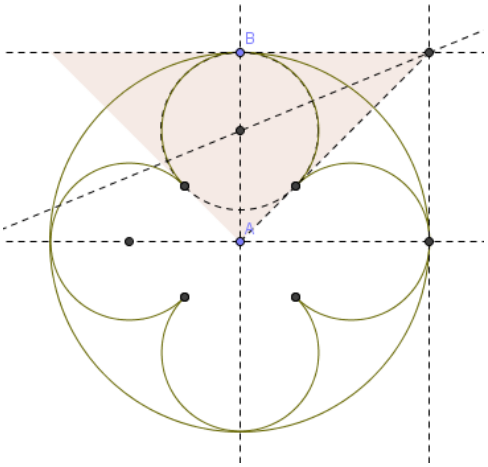


4. Completar la figura usando el arco por tres puntos y elegir color y grosor de las partes que queremos resaltar. Ocultar las partes auxiliares



5. (Opcional) Trazar arcos de circunferencia con centro en los vértices del triángulo para obtener la siguiente figura:





Rosetón de 4 lóbulos

Intenta hacer un rosetón de 4 lóbulos siguiendo las mismas ideas de la construcción anterior.

* Esta actividad está tomada de
http://docentes.educacion.navarra.es/msadaall/geogebra/problemas.htm