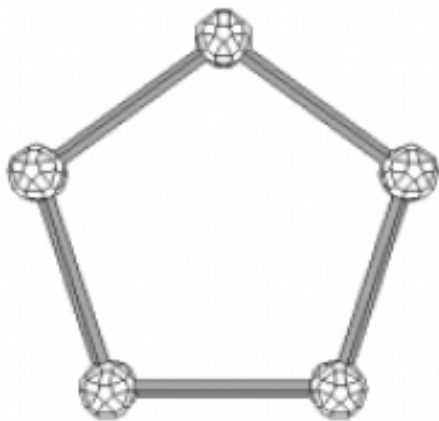




Conceptos de Matemáticas

Objetivo:

Los alumnos verán como el proceso llamado **estrellamiento** puede generar figuras de estrella en dos y tres dimensiones. Estudiarán también el concepto de **progresión geométrica**.

Requisitos previos

Conocimiento de la nomenclatura en geometría ("Poniendo nombre a las figuras bidimensionales y tridimensionales"). Saber identificar y construir el icosaedro y el dodecaedro ("Sólidos platónicos I", "Sólidos platónicos II").

Tiempo necesario

Dos clases de 45-60 minutos.

Materiales

Dos Kits Creador del Sistema Zome para 25-30 alumnos.

Procedimiento

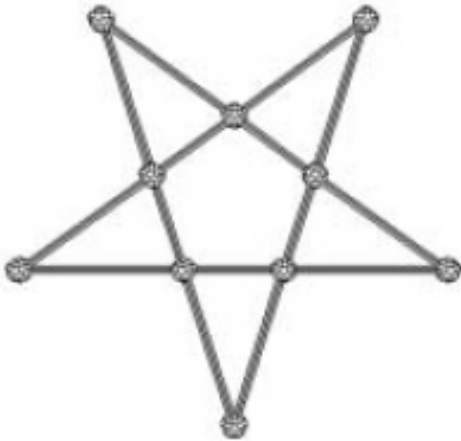


Figura 1: Diagrama de Schlegel de un dodecaedro. Este diagrama bidimensional representa la estructura tridimensional de un dodecaedro regular, mostrando sus 20 vértices y 30 aristas.

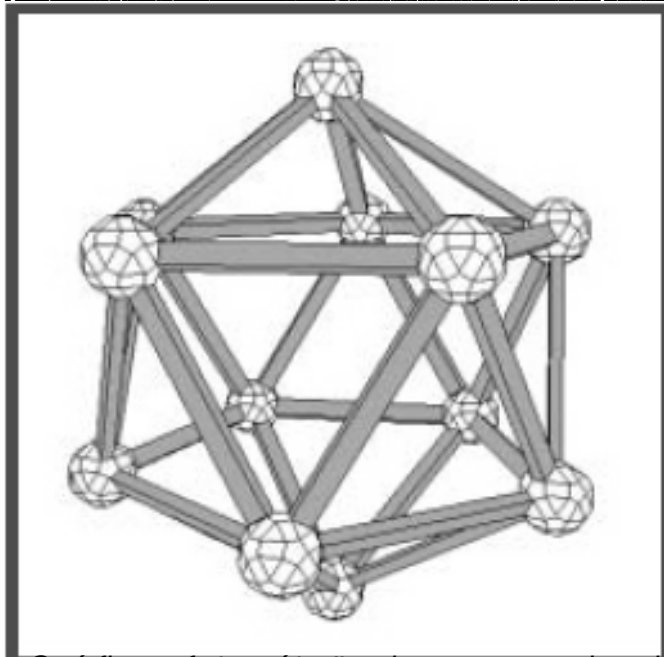


Figura 2: Modelo tridimensional de un dodecaedro. Este modelo muestra la estructura tridimensional de un dodecaedro regular, con sus 20 vértices y 30 aristas.

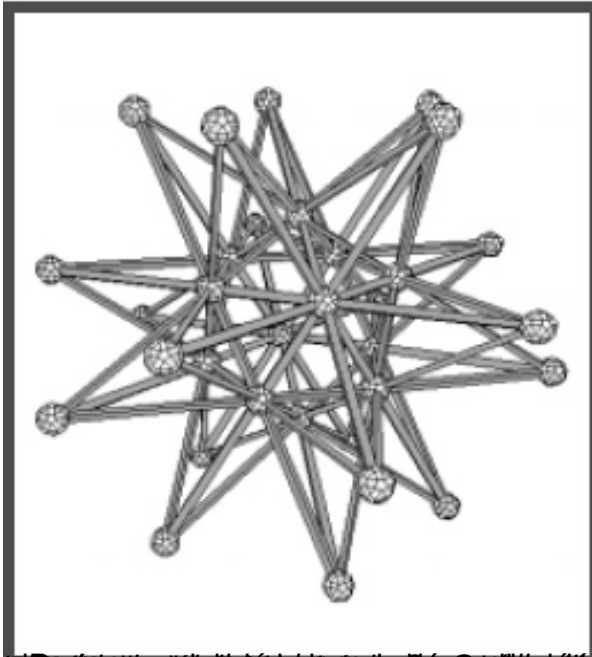


Figura 3: Modelo tridimensional de un poliedro complejo. Este modelo muestra la estructura tridimensional de un poliedro complejo, con sus 14 caras y 36 aristas.

Estrellas bidimensionales y tridimensionales (Conceptos intermedios)