

4º ESO - 3ª EVALUACIÓN

SÓLIDOS PLATÓNICOS

Cada alumno segundo o seu número de lista, e empezando polo grupo A, ten asignado 2 exercicios, o primeiro é un animal, e o segundo unha estrela a confeccionar con papel branco ou de cor (dependendo da dispoñibilidade que teña na súa casa).

Material:

- Cartolinas de cores
- Cutter
- Pegamento de barra
- Formato: A4 (210x297mm) ou A3 (420x297mm.) a elixir polo alumno, e sempre tendo en conta as necesidades de cada sólido.

Os traballos realizaranse en cartolina de cores, **(NON VALIDO CARTOLINAS BRANCAS)** utilizando o patrón facilitado no ficheiro pdf.

Sólidos: O alumno terá dúas opcións para realizar este traballo de:

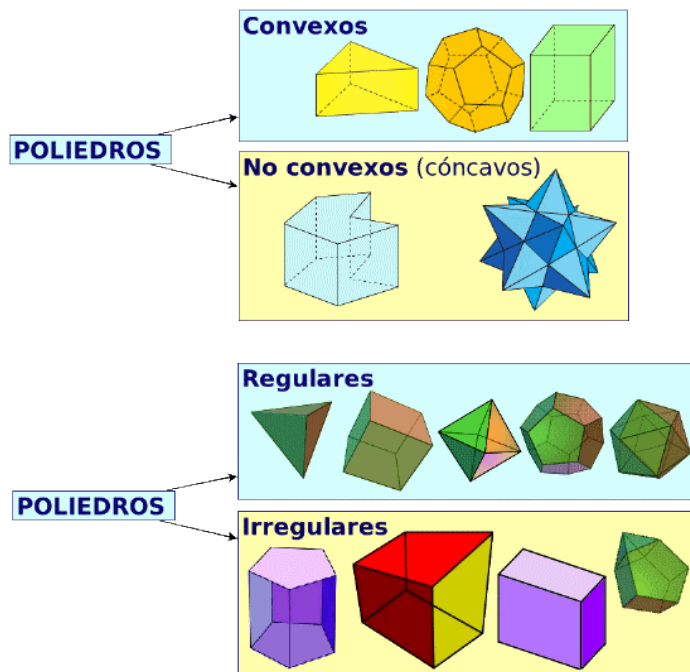
- 1ª opción: Será a de imprimir o ficheiro en cartolinas de cores AMPLIANDO ao tamaño tope do formato A4, tendo en conta que non se pode ver o grosor das liñas, polo que se ten que montar do revés da cara das liñas.
 - 2ª Opción: Imprimir o ficheiro do link facilitado.
- Ambas as opcións elixiraas o alumno dependendo da dispoñibilidade que teña de recursos.

O número do alumno MANTENSE igual respecto a os traballos anteriores.

A entrega de traballos será en UN ÚNICO EMAIL, EN FORMATO Pdf, o sólido TERÁ QUE LEVAR O NOME EN BOLÍGRAFO AZUL DO ALUMNO e terá que verse en unha das imaxes enviadas no ficheiro.

A entrega de traballos será mediante 3 ou máis fotos en un ficheiro pdf, seguindo as instrucións da folla de planificación da actividade para 4º ESO

SÓLIDOS 1	XUÑO 1 <i>Primeira entrega</i>	Nº do alumno	SÓLIDOS 2	XUÑO 2 <i>Segunda entrega</i>
Rhombihexaedro pequeno	https://www.polyhedra.net/es/model.php?name-en=small-rhombihexahedron	1,4,7,10, 13	Ditrigonal Icosidodeca edro	https://www.polyhedra.net/es/model.php?name-en=small-ditrigonal-icosidodecahedron
Dodecicosidodecae dro pequeno	https://www.polyhedra.net/es/model.php?name-en=small-dodecicosidodecahedron	2,5,8,11, 14	Dodecaedro estrellado	https://www.polyhedra.net/es/model.php?name-en=small-stellated-dodecahedron
Odecahemiododec aedro pequeno	https://www.polyhedra.net/es/model.php?name-en=small-dodecahemiododecahedron	3,6,9,12	Cubo y octaedro compuesto	https://www.polyhedra.net/es/model.php?name-en=compound-of-cube-and-octahedron

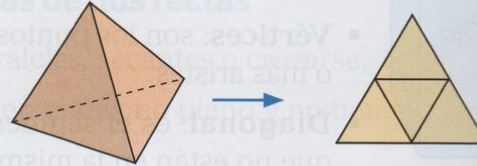


Solo existen cinco poliedros regulares.

Desarrollo plano

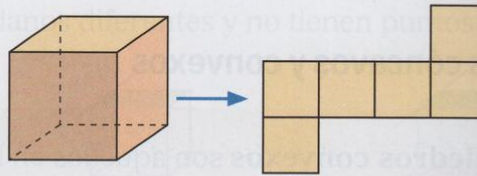
Tetraedro

Tiene 4 caras que son triángulos equiláteros.



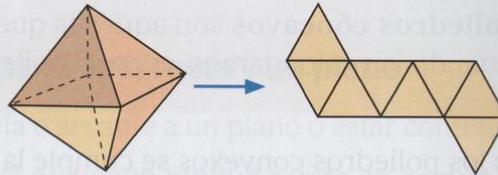
Cubo

Tiene 6 caras que son cuadrados.



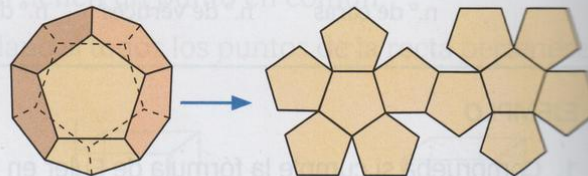
Octaedro

Tiene 8 caras que son triángulos equiláteros.



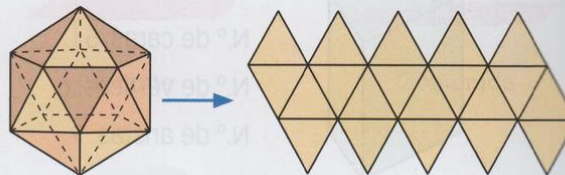
Dodecaedro


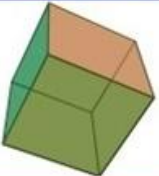








Tiene 12 caras que son pentágonos regulares.

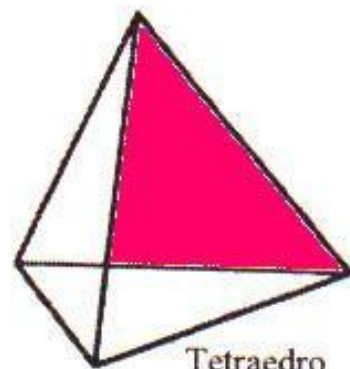


Icosaedro

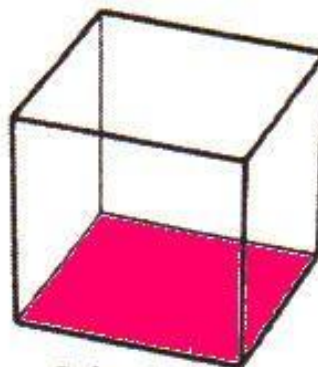
Tiene 20 caras que son triángulos equiláteros.



	TETRAEDRO	HEXAEDRO O CUBO	OCTAEDRO	DODECAEDRO	ICOSAEDRO
Características de los Sólidos Platónicos					
ANIMACIÓN DESARROLLO					
POLÍGONOS QUE FORMAN LAS CARAS	Triángulos Equiláteros	Cuadrados	Triángulos Equiláteros	Pentágonos Regulares	Triángulos Equiláteros
NÚMERO DE VÉRTICES	4	8	6	20	12
NÚMERO DE ARISTAS	6	12	12	30	30
NÚMERO DE CARAS	4	6	8	12	20
VÉRTICES CONTENIDOS EN CADA CARA	3	4	3	5	3
CARAS CONCURRENTES EN CADA VÉRTICE	3	3	4	3	5
SÍMBOLO DE SCHLÄFLI	{3,3}	{4,3}	{3,4}	{5,3}	{3,5}



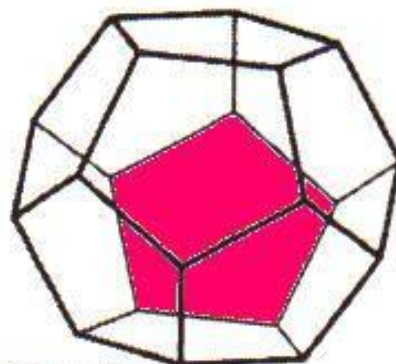
Tetraedro



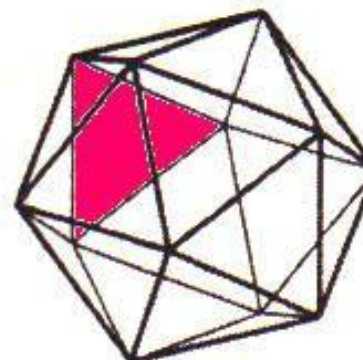
Cubo



Octaedro



Dodecaedro



Icosaedro

Animación de Dodecaedro: <http://lageometriaysuspartes.blogspot.com/2016/11/los-poliedros.html>

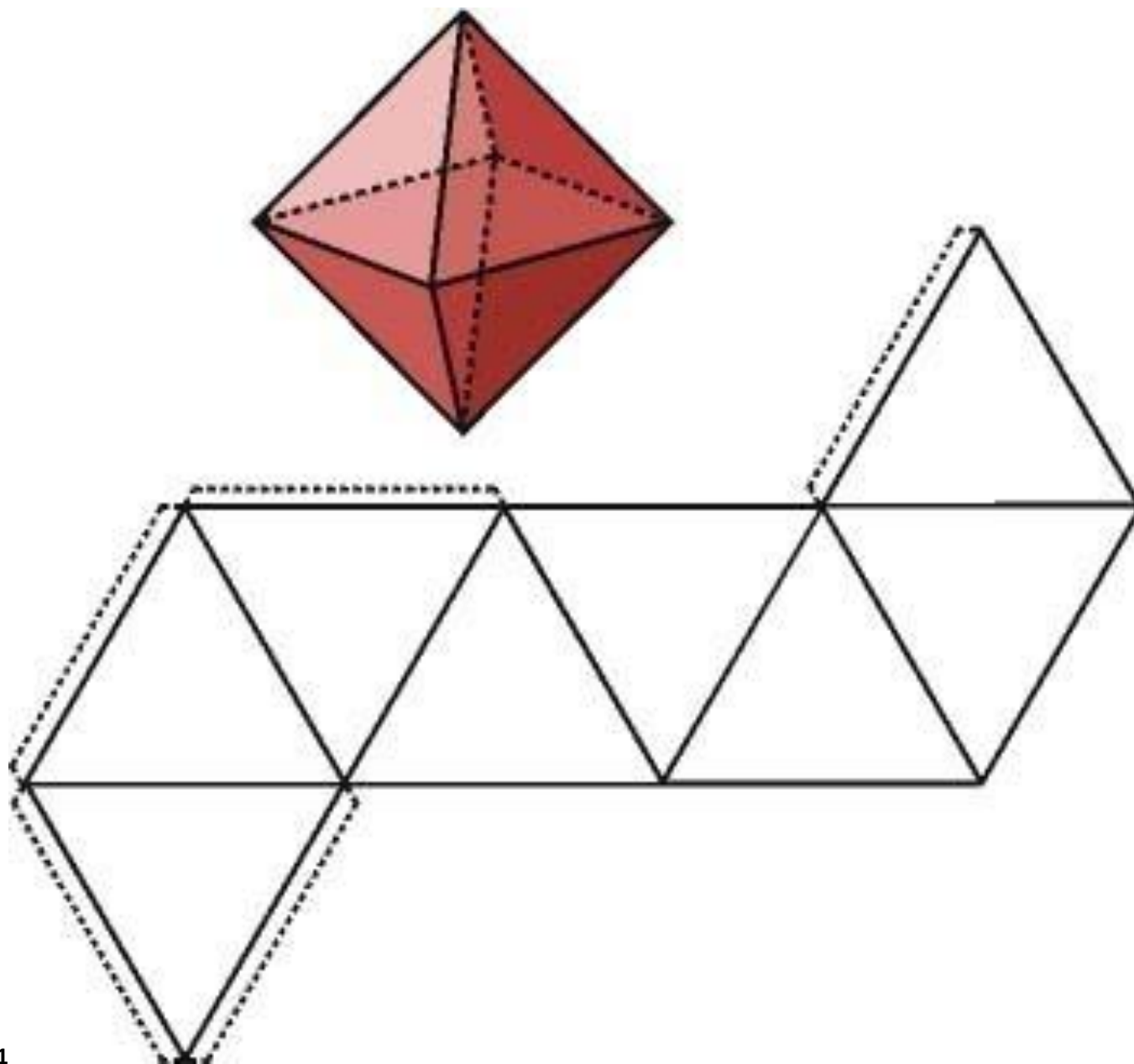


FIGURA 1

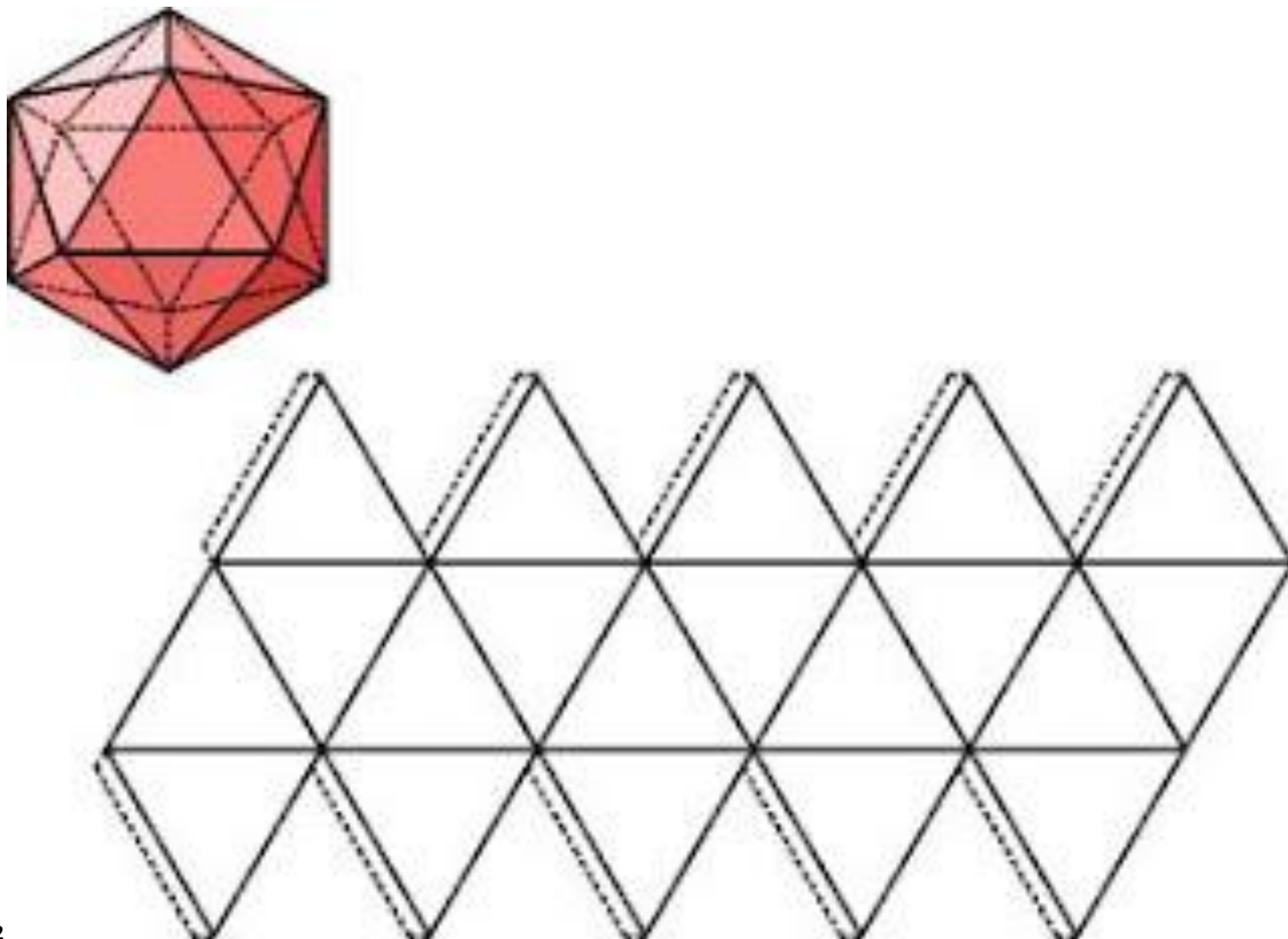


FIGURA 2

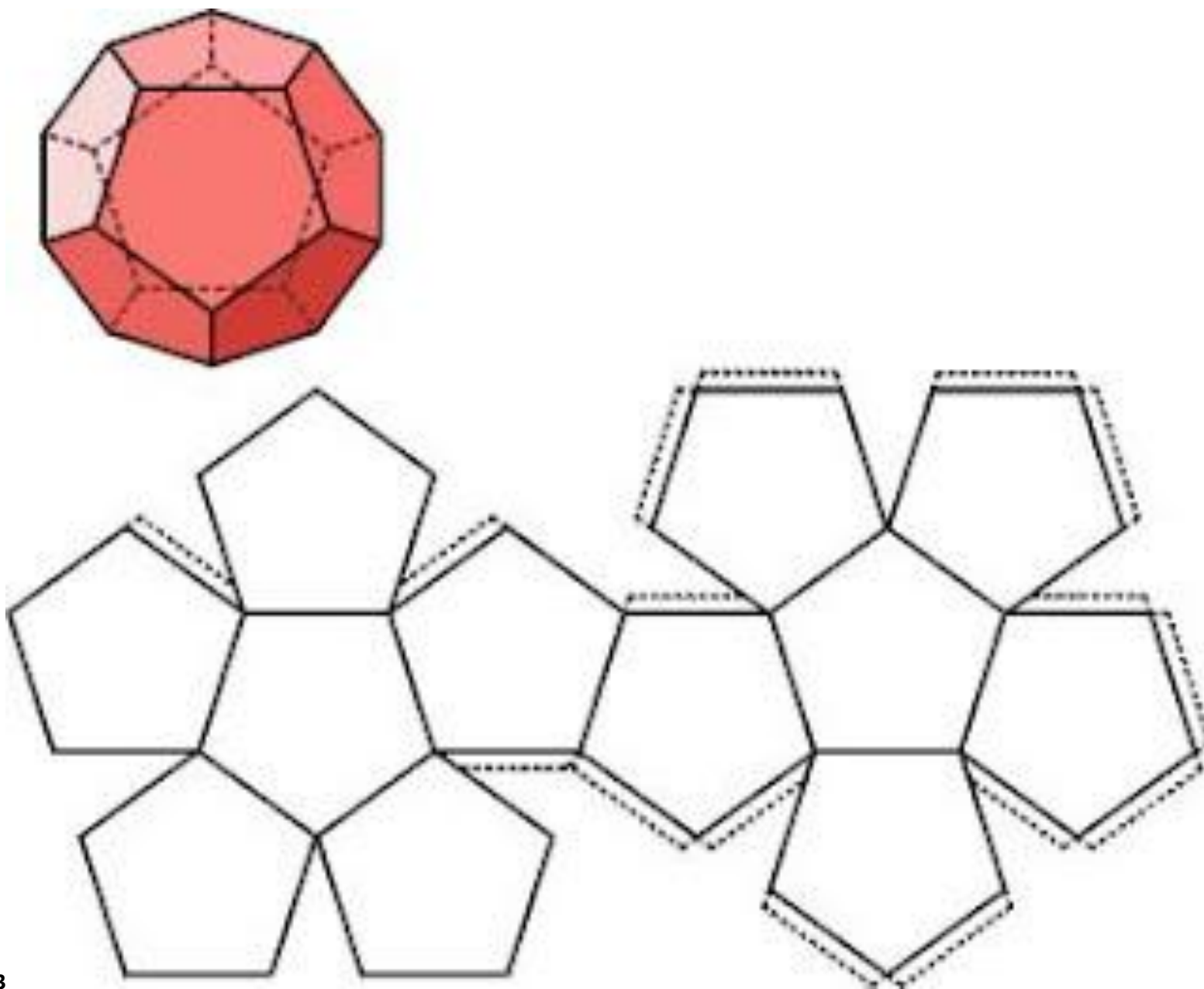


FIGURA 3