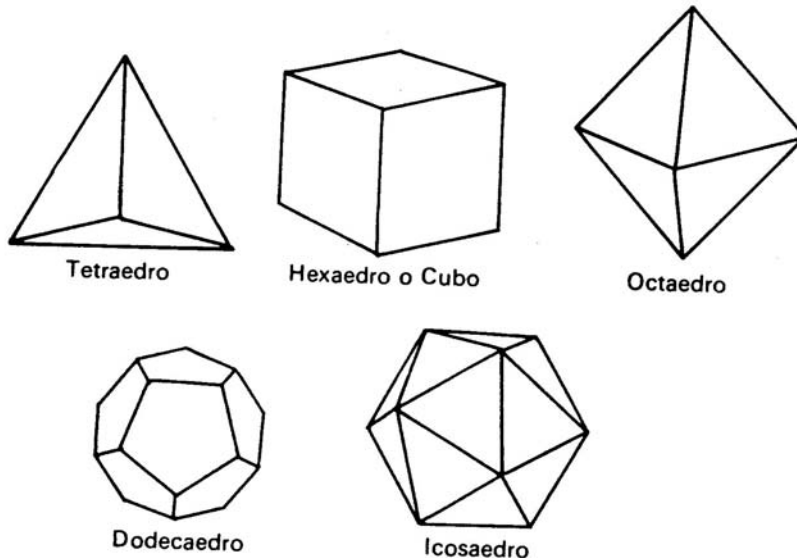


SÓLIDOS PLATÓNICOS



SÓLIDOS PLATÓNICOS

V	A	C	n	m	Nombre
4	6	4	3	3	TETRAEDRO
8	12	6	4	3	HEXAEDRO o CUBO
6	12	8	3	4	OCTAEDRO
20	30	12	5	3	DODECAEDRO
12	30	20	3	5	ICOSAEDRO

Donde:

C = número de caras

n = número de lados de cada cara

m = número de aristas que inciden en cada vértice

A = número de aristas

V = número de vértices

y los sólidos quedan determinados por C y n.

ÁREA Y VOLUMEN EN FUNCIÓN DE LA ARISTA

Nombre	Área	Volumen
Tetraedro	$a^2 \sqrt{3}$	$\frac{a^3}{12} \sqrt{2}$
Hexaedro	$6a^2$	a^3
Octaedro	$2a^2 \sqrt{3}$	$\frac{a^3}{3} \sqrt{2}$
Dodecaedro	$15a^2 \sqrt{\frac{5+2\sqrt{5}}{5}}$	$\frac{5a^3}{2} \sqrt{\frac{47+21\sqrt{5}}{10}}$
Icosaedro	$5a^2 \sqrt{3}$	$\frac{5a^3}{6} \sqrt{\frac{7+3\sqrt{5}}{2}}$