

# SÓLIDOS GEOMÉTRICOS

## TEOREMA DE EULER

Os sólidos geométricos que apenas têm superfícies planas chamam-se poliedros.

Vais contar, para cada poliedro, o número de faces, vértices e arestas.

Compara o número de arestas (**A**) com a soma dos números de faces e vértices (**F+V**).

És capaz de tirar alguma conclusão?

Nomes	n.º de faces (F)	n.º de vértices (V)	n.º de arestas (A)	F+V	A+2
	6	8	12	14	12+2
	5	5	8	10	8+2
	6	8	12	14	12+2

número de **FACES** + número de **VÉRTICES** = número de **ARESTAS** + 2

$$F + V = A + 2$$

Nome do sólido	N.º de faces	N.º de vértices	N.º de arestas	Faces + Vértices	Arestas + 2
Paralelepípedo	6	8	12	14	14
Prisma Triangular	5	6	9	11	11
Prisma Quadrangular	6	8	12	14	14
Prisma Pentagonal	7	10	15	17	17
Prisma Hexagonal	8	12	18	20	20
Pirâmide Triangular	4	4	6	8	8
Pirâmide Quadrangular	5	5	8	10	10
Pirâmide Pentagonal	6	6	10	12	12
Pirâmide Hexagonal	7	7	12	14	14