

## Teorema de Euler

El Teorema de Euler, descubierto por el matemático suizo Leonhard Euler, establece una relación característica entre los vértices, aristas y caras de un poliedro convexo. Un poliedro convexo es una figura geométrica tridimensional que está compuesta por caras planas, donde cada una de estas caras es un polígono y las aristas son segmentos de rectas que conectan los vértices.

La fórmula es la siguiente:

$$V - E + F = 2$$

$V \rightarrow$  número de vértices del poliedro

$E \rightarrow$  número de aristas del poliedro

$F \rightarrow$  número de caras del poliedro.

Independientemente de la forma o el tamaño del poliedro, siempre que sea convexo, la diferencia entre el número de vértices, el número de aristas y el número de caras será igual a 2.