



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Educação

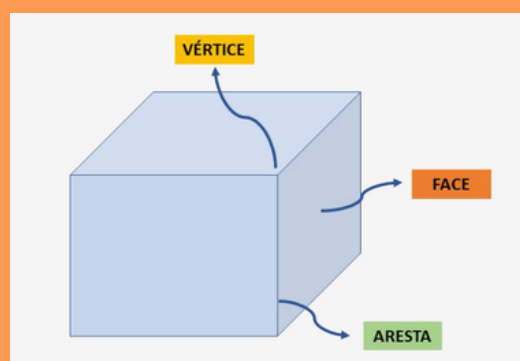


JUVENTUDE
EM TEMPO
INTEGRAL
ENSINO MÉDIO ESTADUAL EM TEMPO INTEGRAL

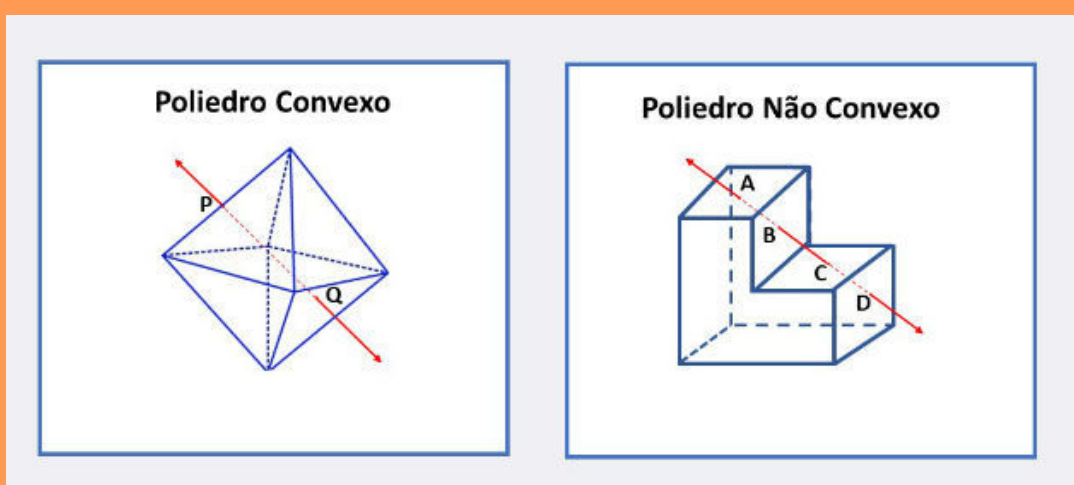
Geometria Básica II

Poliedro

São sólidos geométricos limitados por um número finito de polígonos planos que formam as faces do poliedro. A intersecção de duas faces é chamada de aresta e o ponto comum de três ou mais arestas é chamado de vértice.



Poliedro convexo e não convexo



Teorema de Euler

Este teorema é válido para os poliedros convexos e para alguns poliedros não-convexos e estabelece a relação entre o número de faces, vértices e arestas. Os poliedros em que a relação de Euler é válida são chamados de eulerianos. É importante notar que todo poliedro convexo é euleriano, porém nem todo poliedro euleriano é convexo.

Fixe seus conhecimentos, veja com atenção a aula a seguir:



https://www.youtube.com/watch?v=v_PQnBk-8Mc&t=25s

Ainda em dúvidas? Acesse:

<https://www.todamateria.com.br/poliedro/>

Hora de praticar! Acesse o site:

<https://exercicios.brasilecola.uol.com.br/exercicios-matematica/exercicios-sobre-relacao-euler.htm>