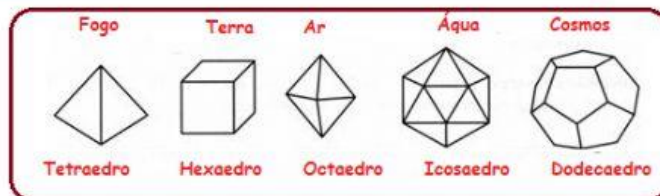


Exercícios de fixação - Relação de Euler - Prof. Hipácia

A matemática
é a honra do
espírito
humano.



$$V + F = A + 2$$



Poliedros
de
Platão

1. (EEAR CFS 2/2021) Um poliedro convexo possui 7 faces pentagonais e 13 triangulares. O número de vértices será:
2. (PUC RS) Um poliedro convexo tem cinco faces triangulares e três pentagonais. O número de arestas e o número de vértices deste poliedro são, respectivamente,
3. (FATEC/SP) Um poliedro convexo tem 3 faces com 4 lados, 2 faces com 3 lados e 4 faces com 5 lados. Calcule o total de vértices desse poliedro:
4. O dodecaedro é um dos poliedros de Platão. Calcule o número de vértices desse sólido:
5. (FAAP - SP) Num poliedro convexo, o número de arestas excede o número de vértices em 6 unidades ($A = V + 6$). Calcule o número de faces.
6. A soma dos ângulos das faces de um poliedro convexo é 2520° . Sabendo que ele possui 17 arestas. Calcule quantas faces:
(Use: Soma dos ângulos das faces = $(V - 2) \cdot 360^\circ$)
7. (FUVEST 2022) Um deltaedro é um poliedro cujas faces são todas triângulos equiláteros. Se um deltaedro convexo possui 8 vértices, então o número de faces desse deltaedro é: