



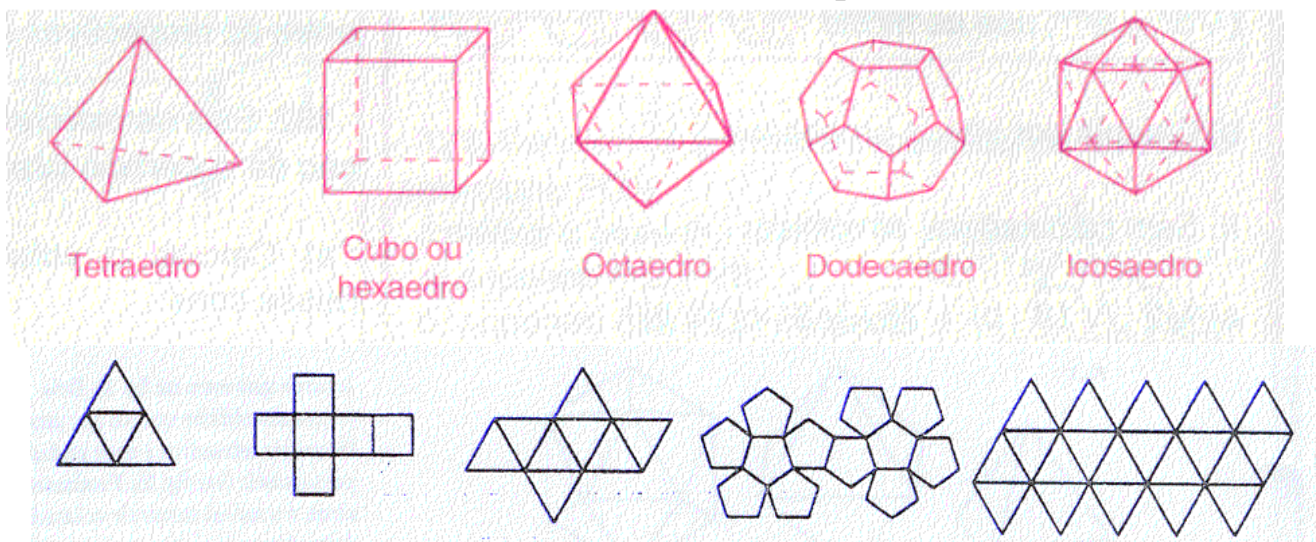
### Poliedros Regulares - Sólidos Platónicos

Polígono Regular – Polígono que tem os lados todos iguais e os ângulos geometricamente iguais.

Poliedro – Sólido cujas faces são todas planas.

Poliedro Regular – Poliedro cujas faces são polígonos regulares geometricamente iguais e o número e a disposição desses polígonos em torno de cada vértice são iguais.

### Os cinco Sólidos Platónicos e as suas planificações



Parece que o primeiro contacto de Platão com os Poliedros Regulares terá sido provocado por Arquitas em Itália. Para Platão, o Universo era formado por um corpo e uma alma ou inteligência. Na matéria havia porções limitadas por triângulos ou quadrados, formando-se elementos que diferem entre si pela natureza da forma das suas superfícies periféricas.

Se forem quadradas temos o cubo – o elemento **Terra**. Se forem triângulos formando um tetraedro, teremos o **Fogo**, cuja natureza penetrante está simbolizada na agudeza dos seus vértices. O **Ar** é formado de octaedros e a **Água** de icosaedros. Platão admitia que, por intervenção inteligente, uns se transformavam nos outros, à excepção da Terra que se transformava em si própria. O dodecaedro, cheio de harmonia, simbolizava o próprio **Universo**.

Embora chamados platónicos, Proclus atribui a construção destes poliedros a Pitágoras, supondo-se que é também a ele que se deve o teorema: *Há somente cinco poliedros regulares.*

