



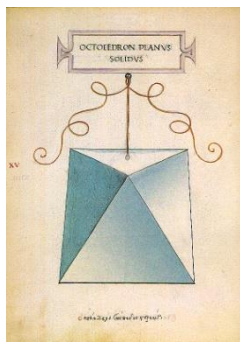
Scheda 1.08 – Poliedri regolari

Data: \_\_\_\_\_ Classe: \_\_\_\_\_ Gruppo: \_\_\_\_\_  
Studenti:  
1) \_\_\_\_\_ 2) \_\_\_\_\_  
3) \_\_\_\_\_ 4) \_\_\_\_\_

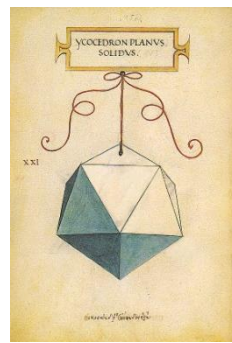
Abbiamo visto che i poliedri platonici:



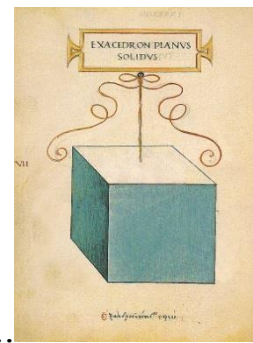
Tetraedro



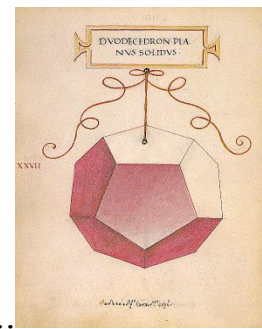
Ottaedro



Icosaedro



Cubo (Esaedro)



Dodecaedro

hanno le seguenti proprietà:

- 1) tutte le loro facce sono poligoni regolari
- 2) in ogni vertice converge lo stesso numero di facce
- 3) tutte le loro facce sono uguali.

Ci chiediamo se esistano altri poliedri che hanno queste proprietà.

Detto in altre parole, diamo la seguente

**DEFINIZIONE**

Un poliedro si dice **regolare** se ha le seguenti proprietà:

- 1) tutte le loro facce sono poligoni regolari
- 2) in ogni vertice converge lo stesso numero di facce
- 3) tutte le loro facce sono uguali.

La domanda è:

E' vero il seguente teorema?

**I poliedri regolari sono solo cinque: i poliedri platonici.**

Dimostrate il teorema o spiegate perché non è vero (scrivi nella pagina seguente).

Suggerimento: ricordatevi che tutti gli angoli di un poligono regolare sono uguali e tenete presenti le ampiezze degli angoli di un poligono regolare che avete calcolato nella scheda precedente.

