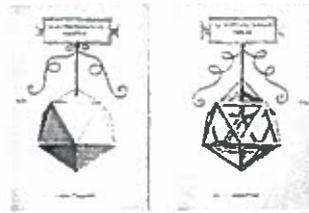




Data: 22/11/2018 Classe: 3^{ca} Gruppo: 4

Studenti:

- 1) ZAGAGLIA FRANCESCO 2) BRUNO DAVIDE
3) SZELIGA ALICJA 4) BALIVIERA FEDERICO



Le tavole che vi abbiamo dato rappresentano un ICOSAEDRO.

Osservando le tavole rispondete alle seguenti domande.

Un icosaedro ha 20 facce, 12 vertici e 30 spigoli.

Descrivete come avete fatto a contare il numero di facce, vertici e spigoli.

Sapendo che è formato da 20 triangoli, sarà formato da 20 facce.

I vertici li abbiamo contati ^{nell' "Icosaedron planus vacuus"} dall'alto verso il basso e da sinistra verso destra. per farlo più facilmente

Gli spigoli li abbiamo contati ~~sempre dall'alto verso il basso e da sinistra verso destra.~~ allo stesso modo dei vertici.

Dopo che avete risposto alle domande, portate la scheda al vostro docente, il quale vi darà le tessere necessarie per costruire un modello di icosaedro.

Costruite un modello di icosaedro.

Avete avuto difficoltà nel costruire il modello? Descrivete come avete fatto.

Non abbiamo avuto difficoltà. ~~Ma~~ Abbiamo costruito due piramidi formate da 5 triangoli e li abbiamo collegate tra loro tramite i triangoli rimanenti.

Fate un disegno e, se possibile, una foto del modello che mettano in evidenza le sue proprietà geometriche.



Proprietà geometriche evidenziate:

L'icosaedro è formato da facce tutte congruenti tra loro (triangoli ^{equilateri} ~~equilateri~~)
È simmetrico e tagliato da un piano passante per il punto medio di uno spigolo è perpendicolare ad esso.
Essendo regolare ha lati ed angoli ~~uguali~~ ^{uguali} congruenti.

Difficoltà incontrate:

Difficoltà nel disegnarlo.