



DALLE IMMAGINI AI MODELLI

Scheda studente

Scheda 2.08 - Un altro troncamento dell'ottaedro

Data: 6/09/20 Classe: 3^A Gruppo: 6

Studenti:

1) Arellano John Carlo

2) Chirassi Edoardo

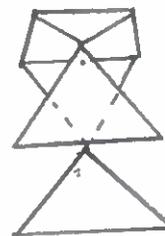
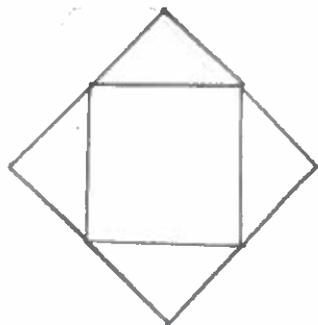
3) Coracci Danilo

4) Maddaloni Marco

Abbiamo visto che il *cubo tronco* e il *dodecaedro tronco* si ottengono dal cubo e dal dodecaedro troncando ogni loro vertice per mezzo del piano passante per i punti medi degli spigoli che concorrono nel vertice stesso.

Descrivete le proprietà geometriche del poliedro che si ottiene dall'ottaedro usando questo stesso metodo.

- Otteniamo un poliedro formato da otto triangoli equilateri e da sei quadrati che avranno come misura dei lati lo metà dei triangoli originali.



Quali strumenti avete usato per capire tutto ciò? (Disegno a mano libera? Disegno con GeoGebra 2D o 3D? Modello reale? Con la sola immaginazione? Altro?).

Abbiamo utilizzato il disegno a mano libera e alcuni modelli reali. Inoltre per raffigurare i piani secanti agli spigoli abbiamo usato quattro penne e foglio di quaderno.

Potete assegnare al poliedro che avete ottenuto un simbolo? Quale? Perché?

4 3 4 3 (come l'esadeca (nono))
Perché in ogni vertice convergono due triangoli equilateri e due quadrati

È un nuovo poliedro che non avete ancora visto o lo avete già visto?

No. Sì. Coincide con il cubo troncato

Immaginate di dover aggiungere a questo poliedro alcuni poliedri in modo tale da ottenere di nuovo un ottaedro. Descrivete i poliedri da aggiungere. Disegnate uno sviluppo piano di uno dei poliedri da aggiungere.

Per rid ottenere l'ottaedro originale sono necessari aggiungere 6 piramidi a basi quadrate ~~e come lato della base con base~~ ~~estremo~~ congruenti alle facce quadrate del solido ottenuto.