



Data: 05/02/2020 Classe: III N Gruppo: 3

Studenti:

- 1) LUCA BIANCHINI 2) VALERIO MASSIMO DESSENA
3) GIULIO MARINOZZI 4) FABRIZIO PANDOLFO

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.

Seguendo questo metodo otteniamo un cubo tronco che ha 6 facce quadrate, e 8 facce triangolari, (14 facce totali) 24 spigoli e 12 vertici.

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 disegnato su un foglio l'ottaedro iniziale, abbiamo tracciato i punti medi e tagliato l'ottaedro con piani passanti parallelamente ~~e~~ ai punti med.

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

~~3,3,4,4~~ 3,4,3,4 perché da ogni vertice si osservano 2 triangoli e 2 quadrati

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

~~È~~ È il cubo tronco, che abbiamo già visto

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.

Poniamo su ~~e~~ ogni faccia quadrata, piramide a base quadrata ~~e~~ 4 facce triangolari equilatera

