



Data: 5/02/2020 Classe: III N Gruppo: 1

Studenti:

- 1) Margherita Micelelli 2) Ludovica Greggi
3) Federico Parrini (ASSENTE) 4) Alexio De Angelis

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 dal tetraedro usando questo stesso metodo.

Otteniamo un ottaedro. PROPRIETÀ GEOMETRICHE: • 8 facce
(triangoli equilateri)
• 12 spigoli
• 6 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 a mano libera e immaginato il poliedro che si poteva ottenere.

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

il simbolo che possiamo assegnare è 3,3,3,3. Perché in ogni vertice concorrono 4 facce triangolari

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

Lo abbiamo già visto

Immaginate di dover aggiungere a questo poliedro alcuni poliedri in modo tale da ottenere di nuovo un tetraedro. Descrivete i poliedri da aggiungere e disegnate ne uno sviluppo piano.

Dovremmo aggiungere quattro tetraedri

