



DALLE IMMAGINI AI MODELLI

Scheda studente

Scheda 2.06- Un altro troncamento del tetraedro

Data: 05/02/20 Classe: 3G Gruppo: 1

Studenti:

- 1) Yahli Palumbo 2) Leonardo Paranna  
3) Emanuele Albanese 4) Giulio Giannicola

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.

8 facce triangolari (triangoli equilateri)  
Tutti gli spigoli di lunghezza uguale (12 ~~ug~~ spigoli)

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 usato il modello reale, l'immaginazione ed un disegno a mano libera.

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

3333 Perché ad ogni vertice corrispondono 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 disegnatene uno sviluppo piano.

Dobbiamo aggiungere 4 tetraedri con lato uguale  
ad  $\frac{1}{2}$  del ~~to~~ quello del tetraedro di partenza

