

LICEO MATEMATICO - L.S. NOMENTANO di ROMA

DALLE IMMAGINI AI MODELLI

Scheda studente

Scheda 2,09- Un altro troncamento dell'icosaedro

	Data: 6/02/20 Classe: 3 Gruppo: 4	-
	Studenti:	
	1) LIVIO DELLA PENNA 2) ALESSANDRO TARANTO	
	3) VAVERID GUNTI 4)	
1		1

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'icosaedro usando questo stesso metodo.

TRONCANDO
TROCANDO OGNI VERTICE (ON UN PIAMO PERPENDICOLARE
ALLA RETTA PASSANTE POR IL VERTICE STESSO DD IL SVO
OPPOSTO E PASSANTE POR I PUNTI HEDI DEI 5 SPIGOLI
CHE CONVERCONO NEL VERTICE DA TRONCARE, OTTENIAMO
UN PODIBERO LE CUI FACLE SONO DEI TRIANGOLI BERDCARL
BQUILATERI E PENTAGONI RECOLARI, INVECE HE ESAGOMI
REGOLARI AL POSTO DEI TRIANGOLI,
QUINDI LA SUPERFICIE È FORMATA DA PENTAGONI NEW ICOSABORO
DI BASSE, MENTRE PREVIDENTEMENTE DA PENTAGONI (ENTRAMI)
I POUGOMI REGOLARI) IN QUELLO TRONCATO.

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?).

LA SOLA IMMAGINAZIONE, CON WAY L'AIUTO DI VN DISEGNO A MANO LIBERA Potete assegnare al poliedro che avete ottenuto un simbolo? Quale? Perché?

(3,5,53) PERCHÉ SU UN VERTICE CON VERGONO & TRIANGOU

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

TRONCO

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

sviluppo piano.

