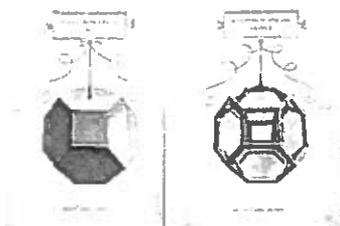


Data: 4/2/2020 Classe: 3G Gruppo: 3

Studenti:

1) NICOLÒ SCHEANI 2) LUCAS GRAN
3) FEDERICO DEL NERO 4) ALESSANDRO CAMPANARO



Poliedro chiamato in latino Octcedron abscisus , in italiano Ottaedro tronco.

Abscisus = tagliato = troncato = tronco.

Descrivete come si ottiene l'ottaedro tronco dall'ottaedro. In particolare calcolate il rapporto tra la lunghezza di uno spigolo dell'ottaedro tronco e quella dell'ottaedro di partenza.

TAGLIAMO LE 2 PIRAMIDI CON UN PIANO PERPENDICOLARE ALLA DIAGONALE DEI DUE VERTICI OPPOSTI DELLE PIRAMIDI A $\frac{1}{3}$ DELLO SPIGOLO IN MODO CHE SI VADANO A CREARE DEI POLIGONI REGOLARI (ESAGONO E QUADRATO)

All'ottaedro tronco viene assegnato il simbolo (4,6,6). Perché?

PERCHÉ IN CIASCUN VERTICE CONCORRONO 1 QUADRATO E 2 ESAGONI

Di quante tessere avete bisogno per costruire un modello di ottaedro tronco? Di quali tipi? Quante tessere per ogni tipo?

SERVONO 14 TESSERE, POICHÉ LE FACCE DELL'OTTAEDRO TRONCO SONO 14; SERVONO 8 TESSERE ESAGONALI E 6 TESSERE QUADRATO

Dopo che avete risposto alle domande, portate la scheda al vostro docente, il qua le vi darà le tessere necessarie per costruire il modello.

Costruite un modello di ottaedro tronco. Fatene un disegno e una foto mettendone in evidenza le proprietà geometriche.

Disegno	Foto
	
<p>Proprietà geometriche messe in evidenza:</p> <p>È COMPOSTO DA 14 FACCE, DI CUI: 8 ESAGONALI E 6 QUADRATE, TUTTE REGOLARI. SONO PRESENTI 36 SPIGOLI E 24 VERTICI</p> <p>Accorgimenti usati nel fare il disegno e la foto:</p> <p>NESSUNO</p>	

Immaginate di dover aggiungere all'ottaedro tronco alcuni poliedri in modo tale da ottenere di nuovo un ottaedro. Descrivete i poliedri da aggiungere all'ottaedro tronco. Disegnate uno sviluppo piano di uno dei poliedri da aggiungere.

AGGIUNGIAMO 6 TETRAEDI CON SPIGOLI LUNGO $\frac{1}{3}$ DELL'OTTAEDRO E CON BASE LA FACCE QUADRATA DELL'OTTAEDRO TRONCO.

