

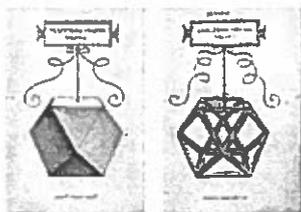


DALLE IMMAGINI AI MODELLI

Scheda studente

Scheda 2.02- Cubo tronco

Data: 4/01/2020 Classe: 3^aG Gruppo: 2
 Studenti:
 1) GRANATA ALESSIA 2) THIRU MOORTHY RAGENV
 3) BIOTTO RICCARDO 4) FERIOTTI AUCÉ
 5) PASINI MATIA



Poliedro chiamato in latino Exacedron abscisus, in italiano Cubo tronco.

Abscisus = tagliato = troncato = tronco.

Descrivete come si ottiene il cubo tronco dal cubo. In particolare calcolate il rapporto tra la lunghezza del cubo tronco e quella del cubo di partenza.

i tre spigoli che concorrono allo stesso vertice sono tagliati da un piano passante per i loro punti medi. (questo per ogni vertice)
 (Gli spigoli del cubo troncato valgono $\frac{\sqrt{2}}{2}$ di quelli del cubo.
 questo perché si tratta di un poligono regolare, e quindi, solamente se sono tagliati a metà si tratta di un solido del genere.

Al cubo tronco viene assegnato il simbolo (3,4,3,4). Perché?

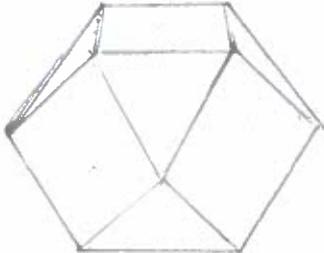
ad ogni vertice adesso concorrono 4 spigoli, per questo sono 4 numeri, di cui due quadrati e due triangoli disposti in modo alternato; per questo la sequenza è con

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

6 quadrati e 8 triangoli

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

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

Disegno	Foto
	
<p>Proprietà geometriche messe in evidenza:</p> <p>tutti gli spigoli hanno uguale lunghezza le facce con lo stesso poligono sono congruenti Presenta 7 coppie opposte parallele</p>	
<p>Accorgimenti usati nel fare il disegno e la foto:</p> <p>base e sfondo bianco ottenuti usando olei fogli.</p>	

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

8 tetraedri

