



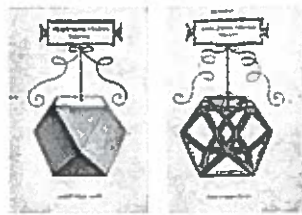
Data: 4/02/2020 Classe: IV N Gruppo: 2

Studenti:

1) D. Girolamo Alessio 2) Alessandro Princi

3) D'Orazio Andrea 4) Giulia Spalmach

5) Paoletti Eleonora



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.

Il cubo tronco si ottiene troncando ogni vertice del cubo con un piano posto a metà dello spigolo e perpendicolare alla diagonale passante per due vertici opposti.

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

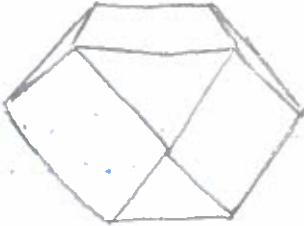

Perché ad ogni vertice corrispondono due triangoli equilateri e due quadrati.

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

Necessitiamo di otto triangoli e di sei quadrati (8 triangoli perché equivalgono al numero di vertici troncati e 6 quadrati perché derivano dalle 6 facce del cubo).

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: <i>presenta due facce opposte parallele (7 coppie)</i></p> <p>Accorgimenti usati nel fare il disegno e la foto: <i>sfondo del tavolo attorno in cont. vasto con il poligono</i></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.

Bisogna aggiungere un tetraedro per ogni faccia
 triangolare di lato pari all'apice ^{in gherzi} di uno spigolo
 del cubo tronco.

