



Data: 4/02/20 Classe: 3<sup>A</sup> Gruppo: 6

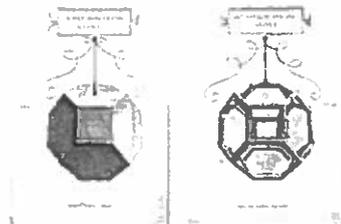
Studenti:

1) ARELLANO SONICARLO

2) MADDALONI MARCO

3) CHIRASSI EDUARDO

4) GORACCI DANILO



Poliedro chiamato in latino *Octaedron 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.

il rapporto fra la lunghezza di uno spigolo dell'ottaedro tronco e quello dell'ottaedro di partenza è di  $1-\sqrt{3}$ . Si ottiene troncando tutti i vertici dell'ottaedro

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

4,6,6 rappresentano l'incidenza dei vertici

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

per costruire un modello di ottaedro tronco sono necessarie 14 tessere: 8 esagonali e 6 quadrati

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

Disegno	Foto
	
<p><b>Proprietà geometriche messe in evidenza:</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• se lo si guarda da un quadrato si delinea un ottagono non regolare</li> <li>• 14 facce, 36 spigoli</li> <li>• spigoli congruenti sono i quadrati.</li> <li>• ogni quadrato condivide due spigoli</li> </ul> <p>Accorgimenti usati nel fare il disegno e la foto:</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.

noi aggiungeremmo delle piramidi a base quadrata parte in corrispondenza delle facce quadrato dell'ottaedro tronco:  
 i lati della base quadrata delle piramidi avremo le stesse dimensioni di quello delle facce.