

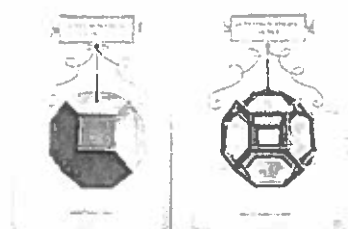


Scheda 2.03- Ottaedro tronco

Data: 4/02/2020 Classe: III D Gruppo: 6

Studenti:

- 1) VIRTUOSO GABRIELE 2) DE CESARE ALESSANDRO
3) GOBBI MIRKO 4) IANNONIA GABRIELE



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.

L'ottaedro tronco si ottiene dal troncamento dei vertici dell'ottaedro in modo tale da ottenere esagoni e quadrati aventi spigoli congruenti e in modo tale che il rapporto tra lo spigolo superiore e lo spigolo dell'ottaedro tronco sia uguale e $\frac{1}{2}$.

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

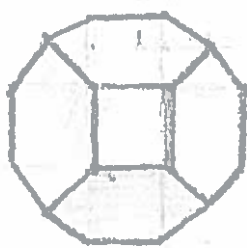

Perché in ogni vertice convergono rispettivamente un quadrato e due esagoni.

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

Per costruire l'ottaedro tronco necessitano di 14 facce di cui 6 di forma quadrata e 8 di forma esagonale.

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>Proprietà geometriche messe in evidenza: <i>spigoli congruenti, in ogni vertice convergono due esagoni e un quadrato, se lo si guarda da un quadrato dell'altro si può notare un ottagono non regolare</i> 14 facce</p>	
<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.

Per ottenere nuovamente l'ottaedro si devono aggiungere delle piramidi e loro quadrati sottoposandole e cosucos dei quadrati presenti nell'ottaedro tronco.

