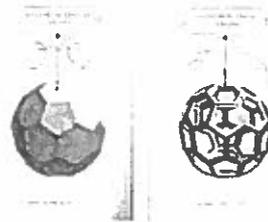




Scheda 2.04 Icosaedro tronco

Data: 04/02/2020 Classe: III N Gruppo: 4

Studenti:

1) ROBERTO FIZABEANO 2) ANDEA N. FAUSTO
3) GIUSEPPE CIAFFREDA 4) _____

Poliedro chiamato in latino Ycocedron abscisus, in italiano Icosaedro tronco.

Abscisus = tagliato = troncato = tronco.

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

Abbiamo tagliato il solido con dei piani perpendicolari alle diagonali dell'icosaedro.

All'icosaedro tronco viene assegnato il simbolo (5,6,6). Perché?

All'icosaedro viene assegnato il simbolo (5,6,6), perché ogni spigolo viene circondato da un pentagono e due esagoni.

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

Per costruire un modello di icosaedro tronco abbiamo bisogno di 32 tessere; di due tipi: 12 pentagoni e 20 esagoni.
Sono 12 pentagoni perché tagliando i vertici, che sono 12, si ottengono appunto 12 pentagoni regolari.
Per ogni faccia triangolare dell'icosaedro di partenza si originano 20 esagoni regolari.

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

Disegno	Foto
	
<p>Proprietà geometriche messe in evidenza:</p>	
<p>Accorgimenti usati nel fare il disegno e la foto:</p>	

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

I poliedri da aggiungere sono piramidi a base ~~pentagonale~~ pentagonale

