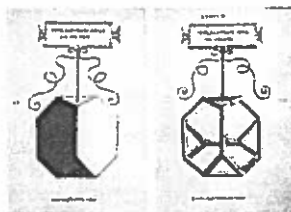


Scheda 2.01 Tetraedro tronco

Data: _____ Classe: III G Gruppo: 1

Studenti:

1) Emanuele Albanese2) Riccardo Gentili3) Giulio Giampà4) Leonardo Pasqua

Poliedro viene chiamato in latino Tetracedron abscisus, in italiano Tetraedro tronco.
Abscisus = tagliato = troncato = tronco.

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

Con 4 piani ^{paralleli alla faccia opposta} si interseca il tetraedro individuando due tetraedri congruenti al base del tetraedro originale formando 4 tetraedri congruenti.

Al tetraedro tronco viene assegnato il simbolo (3,6,6). Perché?


Perché ad ogni vertice corrispondono due esagoni ed un triangolo.

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

Abbiamo bisogno di 8 tessere; 4 esagoni e 4 triangoli.

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

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

Disegno	Foto
	
<p>Proprietà geometriche messe in evidenza:</p>	
<p>TUTTE LE FACCE SONO REGOLARI (4 TRI. EQUI. 4 ESAGONI)</p>	
<p>Accorgimenti usati nel fare il disegno e la foto.:</p>	

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

Il poliedro da aggiungere è il tetraedro.
Prendiamo il tetraedro tronco e quattro tetraedri con spigolo uguale al tetraedro, dopo di che facciamo coincidere il triangolo del tetraedro tronco con una faccia del tetraedro.