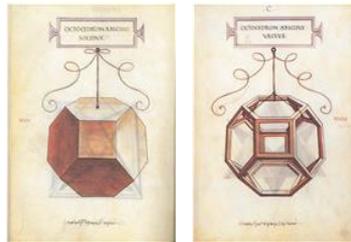




Scheda 2.03 - Ottaedro tronco

Data: _____ Classe: _____ Gruppo: _____
Studenti:
1) _____ 2) _____
3) _____ 4) _____



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 calcolatene il numero di facce, vertici e spigoli.

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

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

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

Abbiamo visto nell'introduzione ai poliedri tronchi che alcune facce dell'ottaedro tronco sono quadrati. Dimostrate che le altre facce sono esagoni regolari.

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.