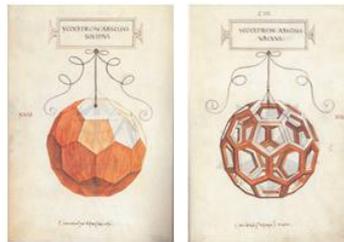




Scheda 2.04 - Icosaedro tronco

Data: _____ Classe: _____ Gruppo: _____
Studenti:
1) _____ 2) _____
3) _____ 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 calcolatene il numero di facce, vertici e spigoli.

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

Di quante tessere avete bisogno per costruire un modello di icosaedro 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 icosaedro 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'icosaedro tronco sono pentagoni regolari. Dimostrate che le altre facce sono esagoni regolari.

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.