

DALLE IMMAGINI AI MODELLI

Scheda studente

Scheda 1.05 - Dodecaedro

Data: 22/11/19 Classe: 3A Gruppo: 1

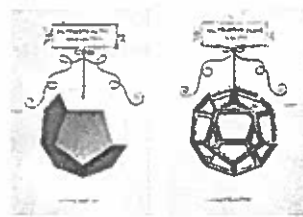
Studenti:

1) LORENZO PETRAZZI

2) ENRICO ZANGIROLAMI

3) VALERIO D'AMBRA

4) \_\_\_\_\_



Le tavole che vi abbiamo dato rappresentano un DODECAEDRO.

Osservando le tavole rispondete alle seguenti domande.

Un dodecaedro ha 12 facce, 20 vertici e 30 spigoli.

Descrivete come avete fatto a contare il numero di facce, vertici e spigoli.

PER TROVARE IL NUMERO DI FACCE ABBIAMO FISSATO UNA FACCE E CONTATO LE ALTRE, ANCHE AIUTANDOCI CON IL NOME DELLA FIGURA STESSA. PER TROVARE I VERTICI ABBIAMO MOLTIPLICATO IL NUMERO DI FACCE (12) PER IL NUMERO DI VERTICI DI OGNI FACCE (5); ABBIAMO QUINDI DIVISO IL RISULTATO PER IL NUMERO DI SPIGOLI ADIACENTI A UNO STESSO VERTICE (3). PER TROVARE IL NUMERO DI SPIGOLI, ABBIAMO USATO LO STESSO METODO, MA DIVIDENDO IL RISULTATO PARZIALE PER IL NUMERO DI FACCE ADIACENTI AD UNO STESSO SPIGOLO (2).

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

**Costruite un modello di dodecaedro.**

**Avete avuto difficoltà nel costruire il modello? Descrivete come avete fatto.**

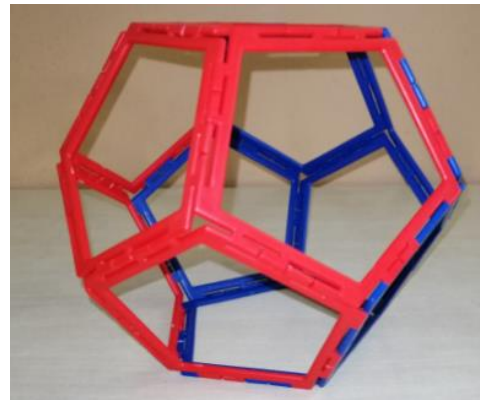
ABBIAMO DIVISO I PEZZI IN DUE GRUPPI E COSTRUITO IL POLIEDRO METTENDO LE FACCE SUI LATI DI UNA FACCE PRECEDENTEMENTE PRESA; IN FINE ABBIAMO UNITO LE DUE META' DEL POLIEDRO

**Fate un disegno e, se possibile, una foto del modello che mettano in evidenza le sue proprietà geometriche.**

Disegno



Foto



**Proprietà geometriche evidenziate:**

SPIGOLI TUTTI UGUALI, FACCE TUTTE UGUALI, VERTICI TUTTI UGUALI

**Difficoltà incontrate:**

NESSUNA