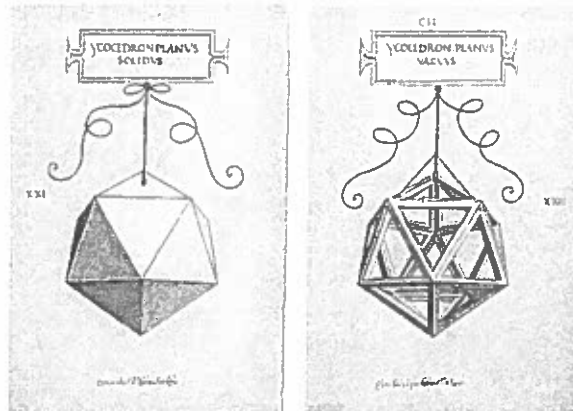


Data: 16/03/18 Classe: ID Gruppo 1

Studenti: 1) DE ASCENTIIS 2) DI GIROLAMO

3) DEL BON 4) NOCCA 5) _____



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Ycovedron. Quanti vertici ha? 12.

Quanti spigoli ha? 30.

Quante facce ha? 20.

Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

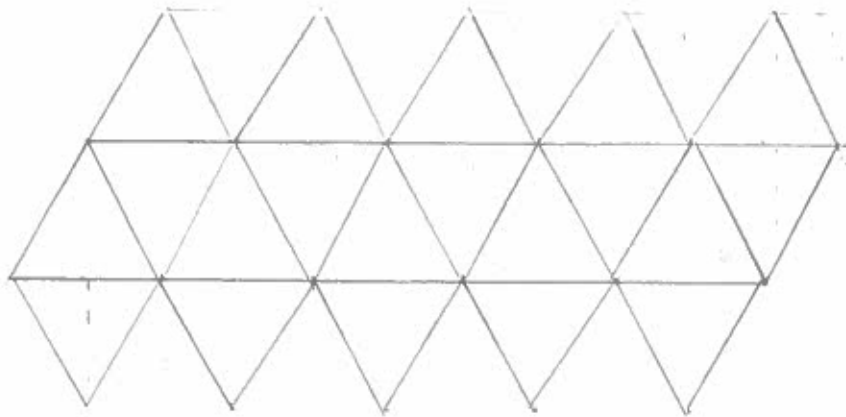
abbiamo immaginato di suddividere il solido in due piramidi a base pentagonale collegate tra loro da 10 triangoli equilateri adiacenti. Ogni triangolo ha un lato coincidente con il lato di un pentagono e il vertice opposto coincidente al vertice alla base dell'altra piramide.

- per i vertici: abbiamo considerato i 6 vertici di una piramide e i 6 dell'altra.
- per gli spigoli: abbiamo considerato i 20 spigoli delle due piramidi e i dieci dei lati dei triangoli che non coincidono con le basi
- per le facce: abbiamo considerato le 10 facce delle due piramidi e le altre 10 dei triangoli equilateri

Costruite con le tessere che vi abbiamo dato un Icosaedro (Icosaedro regolare)

Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale?

Descrivete in dettaglio come avete fatto.



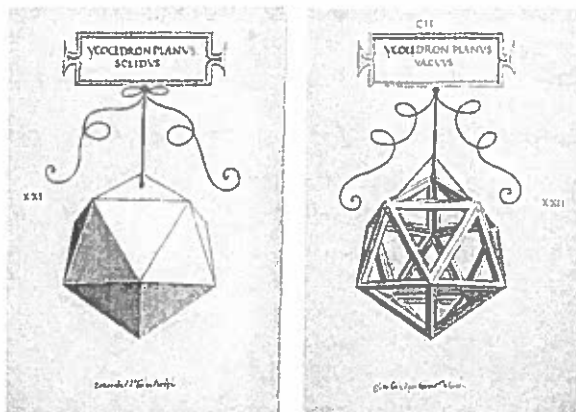
abbiamo creato con le
tessere la scomposizione
mostrata affianco e l'abbiamo
montato

Liceo Matematico - Liceo Nomentano - Dalle immagini ai modelli. Scheda 4.

Data: 16-03-2018 Classe: I D Gruppo 3

Studenti: 1) FILIPPO LOZZI 2) ETANDELE RINNAUDO

3) MILVO GIOBBI 4) MASSIMO CARLETTI 5) ANDREA RELANDINI



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Ycokedron. Quanti vertici ha? 12

Quanti spigoli ha? 30

Quante facce ha? 20

Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

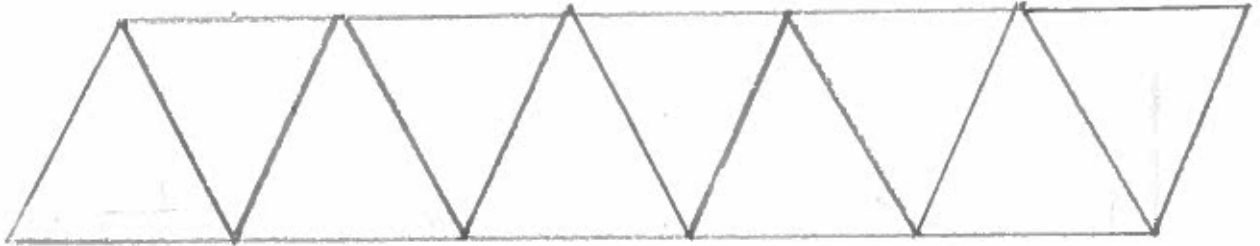
ABBIAMO OSSERVATO LE DUE FIGURE DATE E ABBIAMO COLTO IN PRIMO LUOGO LE FACCE ED IN SEGUITO I VERTICI E GLI SPIGOLI, OTTENENDO LE RISPOSTE RICHieste. ABBIAMO CONTATO INIZIALMENTE GLI VERTICI E GLI SPIGOLI DELLE FACCE POSTE DAVANTI ED IN SEGUITO ABBIAMO SOMMATO QUELLI DELLE FACCE POSTE DIETRO. ~~PER~~ ABBIAMO PROCEDUTO DALL'ALTO VERSO IL BASSO CERCANDO DI NON RIPETERE DUE VERTICI GIÀ CONTATI.

Costruite con le tessere che vi abbiamo dato un Ycovedron (Icosaedro regolare)

Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale? **NO, POICHE' ABBIAMO SUBITO CAPITO IL MODO BLOCCARE IN CUI ANDAVA COSTRUITA LA FIGURA.**

Descrivete in dettaglio come avete fatto.

INIZIAMENTE ABBIAMO COSTRUITO 2 PIRAMIDI A BASE PENTAGONALE SENZA BASE, ED ~~SOLO~~ ABBIAMO USATO I TRIANGOLI RESTANTI FORMANDO UNA CATENA CHE, POSTA IN MEZZO TRA LE DUE PIRAMIDI, HA FORMATO LA FIGURA FINALE.

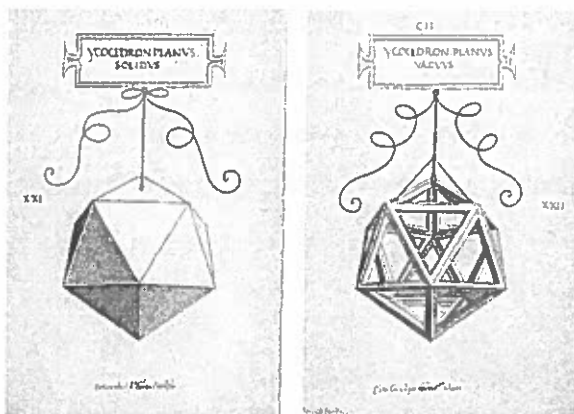


Liceo Matematico - Liceo Nomentano - Dalle immagini ai modelli. Scheda 4.

Data: 16/03/18 Classe: I^oD Gruppo 4

Studenti: 1) ALFIERI SILVIA 2) COSENTINO CHIARA

3) PROIETTI FLAVIA 4) REMEDIANI TAMARA 5) _____



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Ycocedron. Quanti vertici ha? 12

Quanti spigoli ha? 30

Quante facce ha? 20

Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

Abbiamo osservato la figura e poi contato gli elementi richiesti. Per i vertici abbiamo contato prima il vertice superiore e il vertice inferiore, poi ci siamo concentrati sui 4 vertici sottostanti ad essi (5 per ogni parte).

Per le facce abbiamo contato prima quelle inferiori (15) che corrispondevano per numero a quelle superiori e infine ci siamo concentrate su quelle centrali.

Per gli spigoli abbiamo sommato i vertici con le facce e sottratto 2, per confermare la nostra tesi abbiamo contato gli spigoli partendo dal basso verso l'alto.

Costruite con le tessere che vi abbiamo dato un Ycicedron (Icosaedro regolare)

Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale?

No, non abbiamo avuto difficoltà nel costruire.

Descrivete in dettaglio come avete fatto.

Come primo passaggio abbiamo costruito il pentagono inferiore.

Dopo aver costruito la striscia centrale, alternando le tessere, l'abbiamo unita al pentagono precedente.

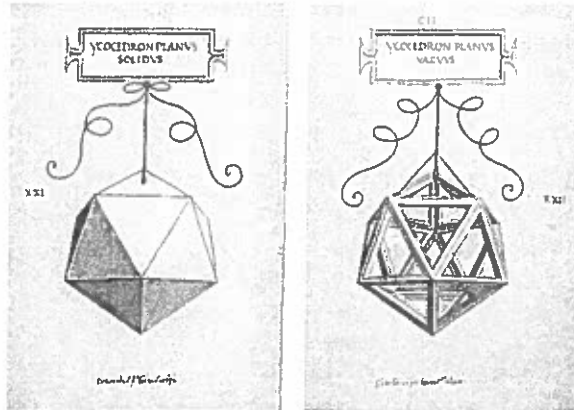
Infine, sulla costruzione ottenuta, abbiamo costruito il pentagono superiore, unendo le 5 tessere rimanenti alla striscia centrale una per ogni spigolo libero.



Data: 16/03/18 Classe: 1 D Gruppo 5

Studenti: 1) Mattia Plimanti 2) Edoardo Ricavelli

3) Niccolò Contucci 4) Alessio Cipriani 5) _____



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Ycœdron. Quanti vertici ha? *Le due figure hanno 12 vertici*

Quanti spigoli ha? *Le due figure hanno 30 spigoli*

Quante facce ha? *Le facce sono 20 composte da triangoli equilateri*

Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

Nella TAV 22 siamo riusciti ad individuare gli spigoli e i vertici mentre nella TAV 21 siamo riusciti ad individuare le facce perché ogni facciata possiede una superficie uguale per tutti.

Costruite con le tessere che vi abbiamo dato un Ycovedron (Icosaedro regolare)

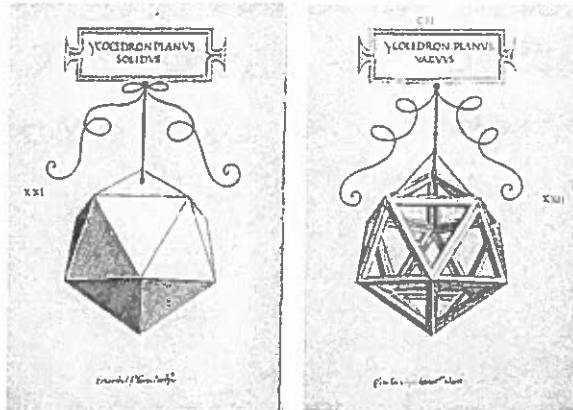
Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale?

Descrivete in dettaglio come avete fatto.

Data: 16/03/2018 Classe: 1D Gruppo 7

Studenti: 1) LAVIOLA GABRIELE 2) ILII EMANUELE

3) LAUDI MATTEO 4) SAVARESE DARIO 5) _____



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Ycokedron. Quanti vertici ha? 12 vertici

Quanti spigoli ha? 30 spigoli

Quante facce ha? 20 facce

Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

Consideriamo il icocedro misto dall'alto:
 Si notano due piramidi a base pentagonale unite
 tra loro da 10 triangoli.

Contiamo i vertici:

2 le punte delle piramidi e gli altri 10 i vertici
 alla base

Contiamo gli spigoli:

dall'alto si possono notare i primi 5 spigoli che
 congiungono la base con il vertice della prima
 piramide, i secondi 5 costituiscono la base, lo
 stesso dal basso e i restanti 10 sono quelli che
 congiungono le due piramidi

Contiamo le facce:

Sempre dall'alto le 5 della prima piramide e dal
 basso le 5 della seconda, le ultime 10 congiungono
 le due piramidi.

Costruite con le tessere che vi abbiamo dato un Ycicedron (Icosaedro regolare)

Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale? Non troppo complesso ma un minimo di difficoltà l'abbiamo riscontrato

Descrivete in dettaglio come avete fatto.

Abbiamo costruito le due piramidi a base pentagonale senza la base e le abbiamo unite con le tessere le due piramidi.

