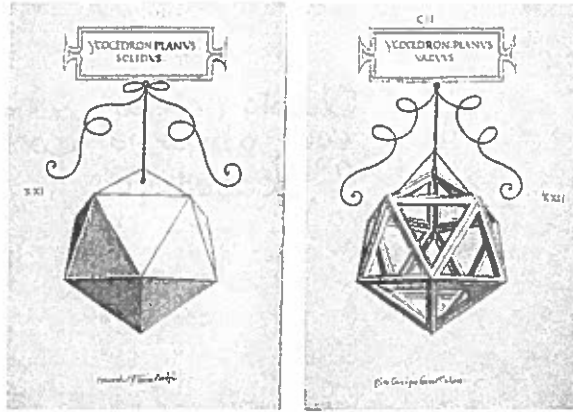


Data: 16/03/18 Classe: IIA Gruppo 1

Studenti: 1) Sofia Concilio 2) Costanza Morucci

3) Chiara Santantonio 4) _____ 5) _____



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Ycokedron. Quanti vertici ha?

Quanti spigoli ha?

Quante facce ha?

Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

1) Lo Ycokedron ha 12 vertici. Abbiamo considerato, per contarli, le due piramidi a base pentagonale situate alle estremità della figura e abbiamo quindi contato i vertici di ciascuna.

2) La figura ha 32 ~~vert~~ spigoli. Li abbiamo contati dall'alto verso il basso dividendo la figura in 3 settori, seguendo un verso orario.

3) La figura ha 20 facce. Abbiamo utilizzato, per contarle, le stesse metode usate per gli spigoli.

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.



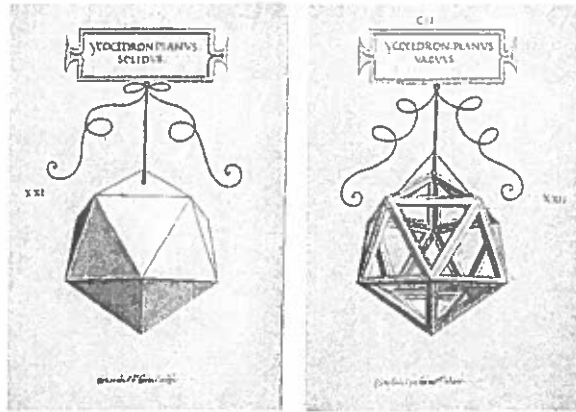
Questo e' lo schema con cui abbiamo assemblato l'Ycovedron.



Data: 16/03/18 Classe: 2°A Gruppo 2

Studenti: 1) STARNINI GIORGIA 2) BONOMO ELISA

3) DI CROCE SOKHEMA 4) _____ 5) _____



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Ycoedron. Quanti vertici ha?

Quanti spigoli ha?

Quante facce ha?

Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

- 1) L'icosaedro ha 12 vertici. Li abbiamo calcolati contando prima i vertici delle piramide inferiore e poi abbiamo sommato i vertici delle piramide superiore.
- 2) Gli spigoli sono 30. Siamo arrivati a questo numero contando prima i vertici delle piramide superiore e inferiore che sono 20 a cui abbiamo aggiunto i 10 spigoli delle facce laterali.
- 3) Le facce dell'icosaedro sono 20. Abbiamo prima contato ^{le facce} delle piramide superiore che sono 5 poi quelle della piramide inferiore che sono sempre 5 e infine abbiamo aggiunto le facce laterali che sono 10.

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

Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale?

Sì, nell'assemblaggio finale.

Descrivete in dettaglio come avete fatto.

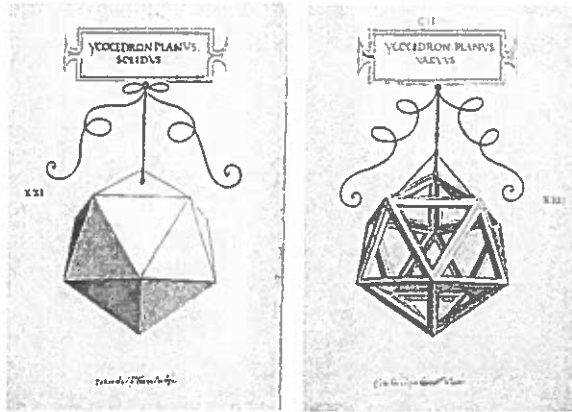
Abbiamo fatto lo sviluppo di due piramidi
con 5 tessere ciascuna e una striscia lunga
di 10 tessere.



Data: 16/03/18 Classe: IIA Gruppo 3

Studenti: 1) BARDUCCI 2) CAMICOLI

3) CIMETTA 4) MASTROFINI 5) _____



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Ycoedron. Quanti vertici ha? 12

Quanti spigoli ha? 30

Quante facce ha? 20

Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

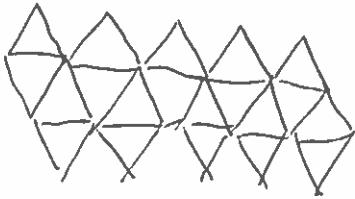
Dopo aver diviso la figura in due piramidi pentagonali, abbiamo contato attraverso il disegno spigoli, vertici e facce delle due piramidi. Abbiamo fatto lo stesso calcolo con i dieci triangoli equilateri al centro della figura.

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

Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale? **NO**

Descrivete in dettaglio come avete fatto.

ABBIAITO SEGUITO LO SVILUPPO PIANO

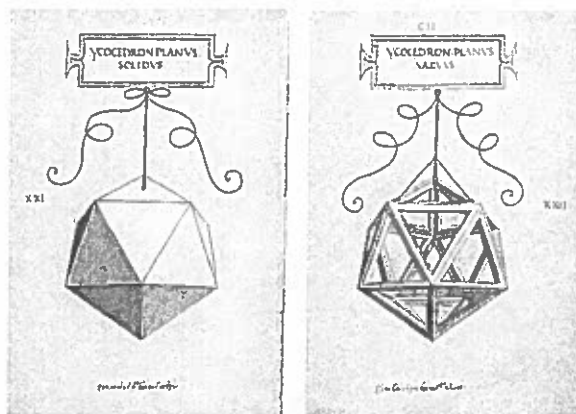


Liceo Matematico - Liceo Nomentano - Dalle immagini ai modelli. Scheda 4.

Data: 16.3.2018 Classe: IIA Gruppo 4

Studenti: 1) Sophia P. Pomeggiani 2) Lorenzo De Iannom

3) Alessandro Montebello 4) _____ 5) _____



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Ycledron. Quanti vertici ha? L'ycledron ha 12 vertici

Quanti spigoli ha? L'ycledron ha 30 spigoli

Quante facce ha? L'ycledron ha 20 facce

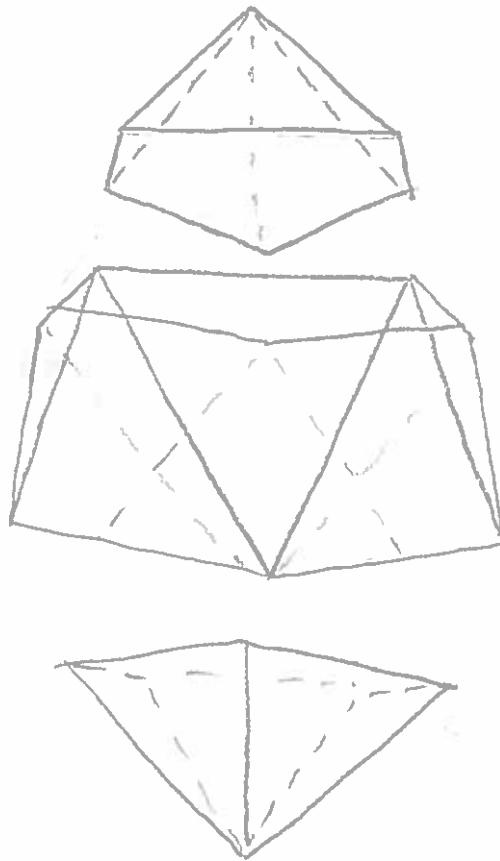
Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

Abbiamo diviso l'ycledron in 3 strati, due piramidi a base pentagonale e uno strato intermedio formato da 10 trisugoli equilateri i quali coincidono con la base pentagonale del trisugolo.

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

Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale? No, ~~abbiamo~~ per prima cosa costruito ~~le due~~ ~~trigoni~~ ~~a~~ base pentagonale ^{PIRAMIDI}

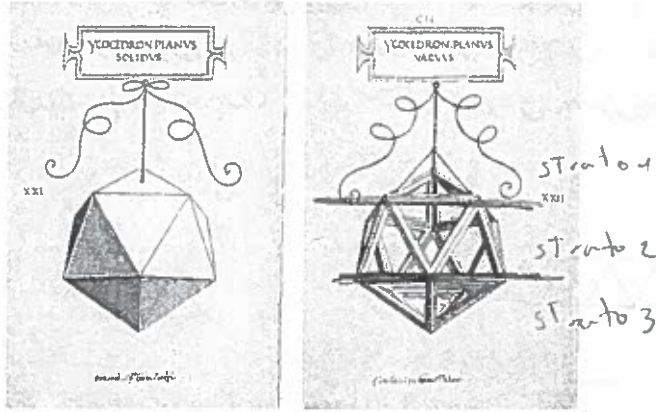
Descrivete in dettaglio come avete fatto. e la fascia intermedia costituita da ~~10~~ ~~trigoni~~ e in fine abbiamo assemblato il tutto



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

Data: 16/03/18 Classe: IIA Gruppo 5

Studenti: 1) Luca Domenico 2) Luca Guercia
 3) Tommaso Sedici 4) Francesco Pacci 5) Sanguigni



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Ycovedron. Quanti vertici ha? 12

Quanti spigoli ha? 32

Quante facce ha? 20

Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo. Per tutte e tre le richieste abbiamo diviso la Figura in tre strati: superiore, inferiore e centrale per aiutarci nella conta di esse.



Il 1° e il 3° strato sono piramidi a base pentagonale.
 Il 2° strato è formato da 10 ~~più~~ triangoli equilateri collegati ad uno spigolo delle piramidi.

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

Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale? *No*

Descrivete in dettaglio come avete fatto. *Per prima cosa abbiamo creato 2 piramidi di base pentagonale. Dopo abbiamo fatto una fascia di 10 tessere che in seguito abbiamo unito a ogni spigolo delle piramidi*

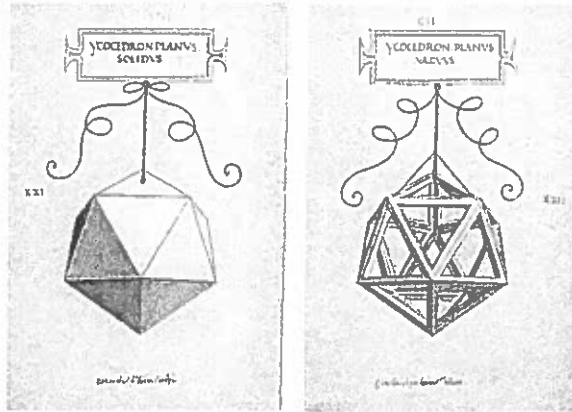
la fascia 

la piramide 

Data: 16/03/2018 Classe: 2^aA Gruppo 6

Studenti: 1) FEDERICO COSENZA 2) LORENZO CIOCIANO

3) PAOLO MENABENE 4) ALESSIO MARLETTA 5) _____



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Ycœdron. Quanti vertici ha? 12

Quanti spigoli ha? 30

Quante facce ha? 20

Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

PER CONTARE I VERTICI ABBIAMO SUDDIVISO LA FIGURA IN ^{TRE} DIVERSE PARTI: PER DETERMINARE IL NUMERO DEGLI SPIGOLI INVECE ABBIAMO SUDDIVISO IL POLIEDRO NELLE FACCE DI OGNI TRIANGOLO. INFINE PER LE FACCE ABBIAMO CONTATO IL NUMERO DEI TRIANGOLICHE FORMANO IL POLIEDRO.

LA SUPERIORE, LA CENTRALE E LA INFERIORE

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

Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale?

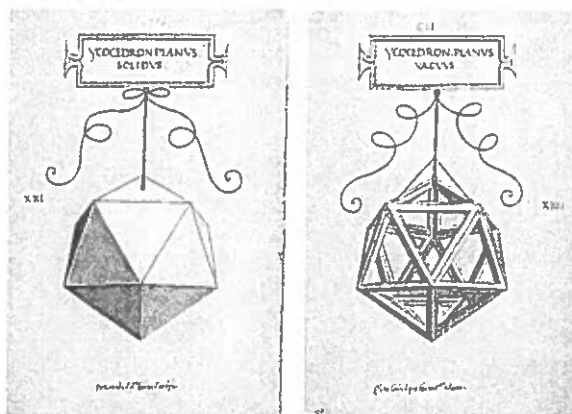
Descrivete in dettaglio come avete fatto.

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

Data: 16/03/2018 Classe: II A Gruppo 7

Studenti: 1) Pognan Valerio 2) Squillaci Sara

3) Sulpizi ~~Il~~ Francesco 4) _____ 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 diviso il solido (uguale per entrambe le figure) in tre parti: 2 piramidi a base pentagonale e un anello intermedio di 10 facce perché ogni base di triangolo è collegato a ogni spigolo della base della piramide pentagonale.

Dato che sono 20 facce triangolari e ogni faccia è collegata ad altre 3 quindi dovrebbero essere 60 ma essendo collegati a due a due sono 30.

Abbiamo contato i vertici delle piramidi a base pentagonale e poi li abbiamo sommati.

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

Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale? *Non troppe*

Descrivete in dettaglio come avete fatto.

Abbiamo costruito prima le due basi piramidi a base pentagonale e poi l'anello di 10 facce, e poi le abbiamo unite tra loro (le basi le abbiamo collegate con l'anello.)

