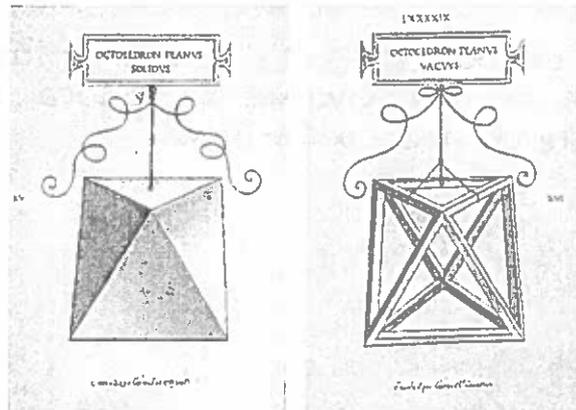


Data: 16/03/2018 Classe: IIA Gruppo 1

Studenti: 1) Sofia Concilio 2) Costanza Morucci

3) Chiara Santantonio 4) \_\_\_\_\_ 5) \_\_\_\_\_



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

**Octaedron.** Quanti vertici ha?

Quanti spigoli ha?

Quante facce ha ?

Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

- 1) L'Octaedron ha 6 ~~spig~~ vertici. Abbiamo considerato innanzitutto i 4 vertici "piu' esterni" per poi aggiungervi i due vertici centrali.
- 2) La figura ha 12 spigoli. Per contarli siamo partite da quelli piu' esterni per poi aggiungere i 4 che convergono in ognuno dei due vertici centrali.
- 3) La figura ha 8 facce: le abbiamo contate immaginando di dividere la figura in due piramidi e, senza considerare le basi di queste, abbiamo contate le facce di ogni piramide.

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

Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale?

---

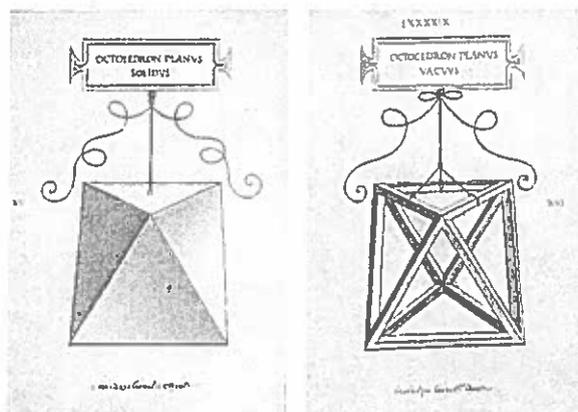
Descrivete in dettaglio come avete fatto.

Incontrando qualche piccola difficoltà, abbiamo dapprima costruito le due piramidi da cui immaginavamo la figura essere composta per poi unire queste ultime alla base.

Data: 16/03/18 Classe: 2° A Gruppo 2

Studenti: 1) STARNINI GIORGIA 2) BONOMO ELISA

3) DI CROCE SAKHEMA 4) \_\_\_\_\_ 5) \_\_\_\_\_



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Octaedron. Quanti vertici ha? 1) 6

Quanti spigoli ha? 2) 12

Quante facce ha? 3) 8

Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

- 1) 5 vertici dell'ottaedro possono essere 6 contando quelli della figura solida oppure 24 contando i vertici di ogni faccia. Secondo noi sono 6.
- 2) Gli spigoli del solido sono 12. Siamo arrivate a questa conclusione contando prima gli spigoli della piramide superiore che sono 8 e poi abbiamo aggiunto gli spigoli delle facce laterali della piramide inferiore che sono 4.
- 3) Le facce sono 8. Abbiamo contato prima le facce della piramide superiore che sono 4 e poi abbiamo aggiunto quelle della piramide inferiore che sono sempre 4.

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

Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale?

No

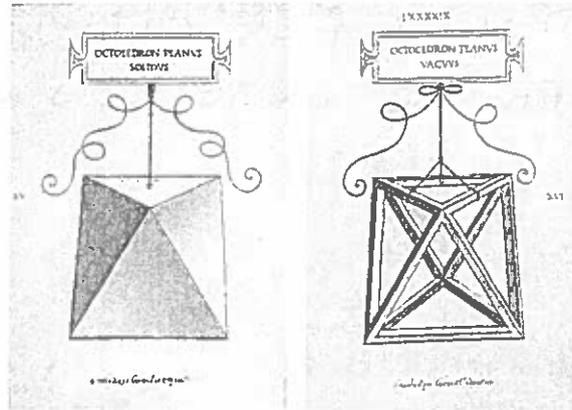
Descrivete in dettaglio come avete fatto.

Abbiamo costruito prima due piramidi a base quadrata e poi le abbiamo unite dalle basi.

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

Studenti: 1) CINQUA 2) CAMICIOI

3) BARUCCI 4) MASTROFINI 5) \_\_\_\_\_



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Octaedron. Quanti vertici ha? 6

Quanti spigoli ha? 12

Quante facce ha? 8

Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

PER LE FACCE ABBIAMO OSSERVATO IL DISEGNO DOPODI CHE' ABBIAMO CONSIDERATO LA FIGURA COME DUE PIRAMIDI A BASE QUADRATA, CON LA BASE COINCIDENTE, ABBIAMO COSI' CONTATO SPIGOLI E VERTICI PRIMA DELLA PARTE SUPERIORE E POI QUELLI DELLA BASE INFERIORE

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

Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale? NO

Descrivete in dettaglio come avete fatto.

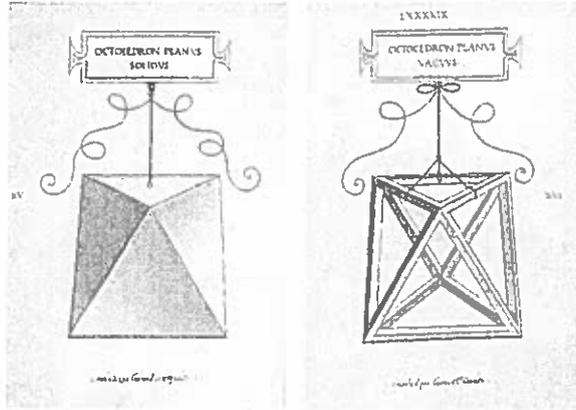
ABBIAMO COSTRUITO 2 PRATELLI A BASE QUADRATA  
E DOPO LE ABBIAMO UNITE CON LA BASE

Liceo Matematico - Liceo Nomentano - Dalle immagini ai modelli. Scheda 3.

Data: 16.3.2018 Classe: II A Gruppo 4

Studenti: 1) Sophia Palmeggiani 2) De barma Lorenzo

3) Nantedoro Alessand<sup>ro</sup> 4) \_\_\_\_\_ 5) \_\_\_\_\_



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Octaedron. Quanti vertici ha? L'OTTAEDRO HA 6 VERTICI

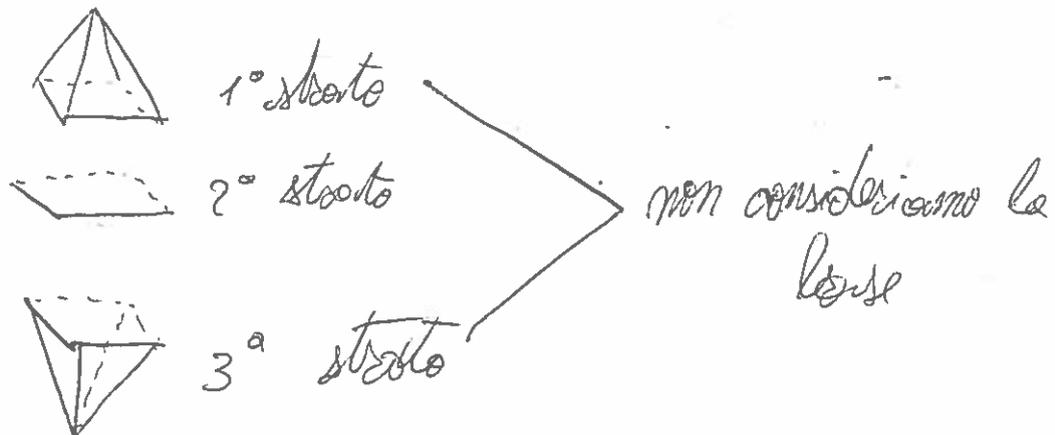
Quanti spigoli ha? L'OTTAEDRO HA 12 SPIGOLI

Quante facce ha? L'OTTAEDRO HA 8 FACCE

Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

Abbiamo contato sia spigoli, facce che vertici dall'alto verso il basso, giungendolo così alla soluzione.

Dividendolo in tre strati per facilitarci al'analisi de lavoro.



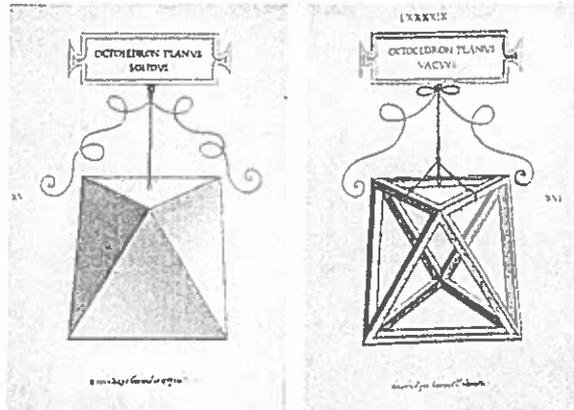
**Costruite con le tessere che vi abbiamo dato un Octaedron (Ottaedro regolare)**

Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale? No, perché abbiamo osservato prima la figura iniziale, e poi da lì abbiamo costruito l'ottaedro. Inoltre abbiamo unito due piramidi a base quadrata, facendole coincidere le basi.

Data: 16/03/08 Classe: II<sup>a</sup>A Gruppo 5

Studenti: 1) Pacci dauguglio Francesco 2) Guerra Silvio

3) Domenicucci Aureo 4) Sedia Tommaso 5) \_\_\_\_\_



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Octaedron. Quanti vertici ha? ha 6 vertici

Quanti spigoli ha? ha 12 spigoli

Quante facce ha? ha 8 facce

Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

Qualizzando il nove del poliedro, abbiamo intuito il numero delle facce. Qualizzando poi l'"octaedron planum vacuum" abbiamo ~~contato~~ riscontrato il numero dei vertici (6) e degli spigoli (12). Per il numero dei vertici abbiamo contato i vertici della piramide superiore (5) aggiungendo poi quello inferiore (1).

Gli spigoli li abbiamo contati partendo dalla piramide superiore e cominciando con quello inferiore.

Entrambe le figure si riferiscono allo stesso tetraedro.

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

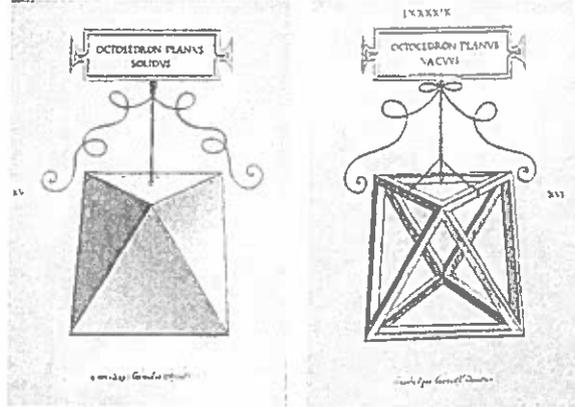
Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale? *No*

Descrivete in dettaglio come avete fatto. *Prima di tutto abbiamo formato due piramidi a base quadrata, in seguito abbiamo unito le due basi.*

Data: 16/03/2018 Classe: 2<sup>a</sup>A Gruppo 6

Studenti: 1) FEDERICO COSENZA 2) LORENZO GIOCIANO

3) PAOLO MENABENE 4) ALESSIO MARLETTA 5) \_\_\_\_\_



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Octaedron. Quanti vertici ha? 6

Quanti spigoli ha? 12

Quante facce ha? 8

Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

ABBIAMO ESAMINATO LA FIGURA E ABBIAMO CONTATO I  
OSSERVANDO LE "PUNTE" DI CIASCUN TRIANGOLO,  
VERTICI ~~UNA ALLA VOLTA~~ GU SPIGOLI CONTANDO I  
PARTENDO DAL QUADRATO CHE FA DA BASE ALLE DUE PIRAMIDI  
LATI, E LE FACCE CONTANDO I TRIANGOLI PRESENTI  
NELLA FIGURA

**Costruite con le tessere che vi abbiamo dato un Octacedron (Ottaedro regolare)**

Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale?

---

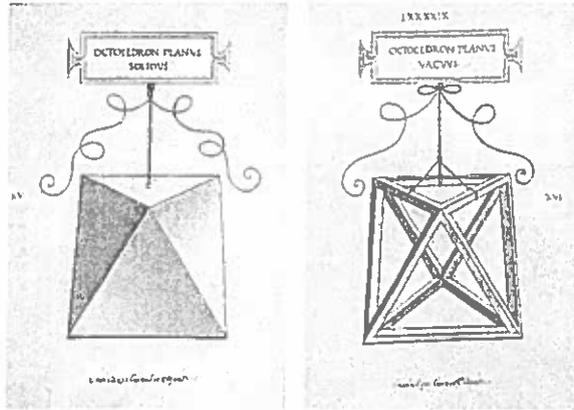
Descrivete in dettaglio come avete fatto.

Liceo Matematico - Liceo Nomentano - Dalle immagini ai modelli. Scheda 3.

Data: 16/03/2018 Classe: IIA Gruppo 7

Studenti: 1) Pagnan Valerio 2) Sequillaci Sara

3) Sulpizi Francesco 4) \_\_\_\_\_ 5) \_\_\_\_\_



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Octacedron. Quanti vertici ha? 6

Quanti spigoli ha? 12

Quante facce ha? 8

Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

Premettendo che ~~te~~ i due solidi siano gli stessi dal nome (octacedron = ottaedro = 8 facce).

Abbiamo contato i vertici che nella figura due formano il quadrilatero e poi abbiamo aggiunto gli altri due vertici opposti.

Sempre nella figura due abbiamo contato gli spigoli che formano le due piramidi, contando la base solo una volta.

~~Nella figura una~~ Confrontando la figura 1 con la figura 2 abbiamo notato che il solido è composto da due piramidi a base quadrata con base coincidenti e quindi abbiamo dedotto che si vedono solo 4 facce per piramide quindi otto facce totali (perciò ottaedro).

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

Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale? Non troppe

Descrivete in dettaglio come avete fatto.

Abbiamo prima creato due piramidi a base quadrata e poi le abbiamo unite facendo coincidere le basi