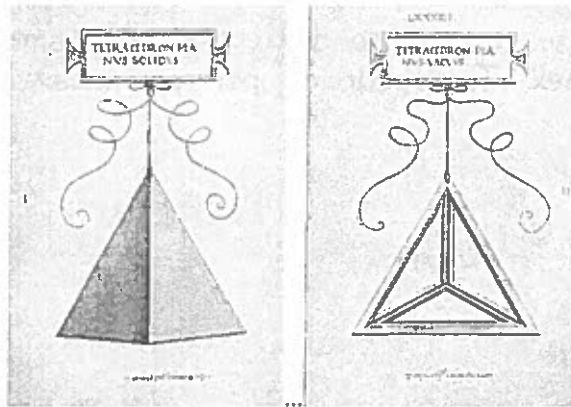


Liceo Matematico - Liceo Nomentano - Dalle immagini ai modelli. Scheda 1.

Data: 16/03/2018 Classe: II A Gruppo 1

Studenti: 1) SOFIA CONCILIO 2) COSTANZA MORUCCI

3) CHIARA SANTANTONIO 4) _____ 5) _____



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Tetradron. Quanti vertici ha?

Quanti spigoli ha?

Quante facce ha?

Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

- 1) Il Tetradron ha in totale 4 vertici. Lo si può capire sia semplicemente contandoli, sia dal nome attribuito alla figura (dal greco "tetra" = "quattro")
- 2) Il Tetradron ha 6 spigoli. Ciò si intuisce se si pensa al numero di segmenti che collegano tutti i vertici tra loro.
- 3) La figura ha 4 facce. Ciò si deduce sia, come per i vertici, dal nome ad esso attribuito, sia contando i triangoli che gli spigoli formano.

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

Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale?

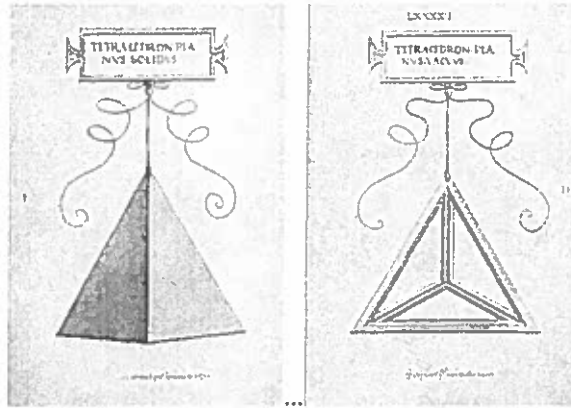
Descrivete in dettaglio come avete fatto.

Me, non abbiamo avute molte difficoltà. Abbiamo considerato una faccia come base del Tetracedron, per poi incastrare tra loro i vari spigoli.

Data: 16/03/18 Classe: 2° A Gruppo 2

Studenti: 1) STARNINI GIORGIA 2) BONOMO ELISA

3) DI CROCE SOKHEHA 4) _____ 5) _____



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Tetradedron 1) Quanti vertici ha?

2) Quanti spigoli ha?

3) Quante facce ha?

Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

1) Ci sono due possibilità per rispondere a questa domanda:
Se si prendono in considerazione i vertici della figura solida se ne contano 4. Mentre nel caso in cui si prendono in considerazione i vertici delle facce, quindi dei triangoli equilateri che la compongono ne contiamo 12. Secondo me, però, i vertici del tetraedro sono 4.

2) Gli spigoli sono le intersezioni delle diverse facce quindi nel tetraedro ci sono 6 spigoli.

3) Il tetraedro ha 4 facce che sono rappresentate dai triangoli equilateri.

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

Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale? No, non abbia avuto difficoltà nel costruire il modello poiché abbiamo consultato la figura disegnata.

Descrivete in dettaglio come avete fatto.

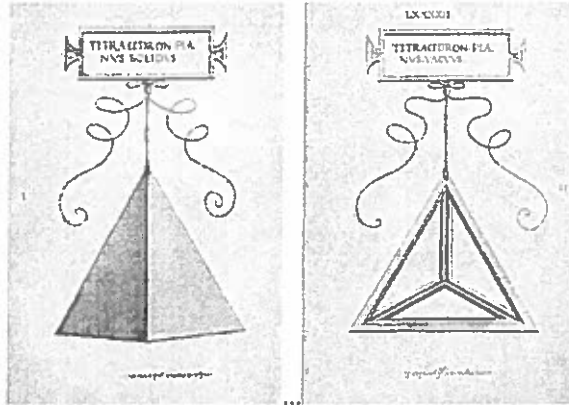
Inizialmente abbiamo unito tre tessere per formare una piramide senza la base e successivamente abbiamo unito la quarta tessera andando così a formare il tetraedro.

Liceo Matematico - Liceo Nomentano - Dalle immagini ai modelli. Scheda 1.

Data: _____ Classe: IIA Gruppo 3

Studenti: 1) ALESSA MASTROFINI 2) FABIO CANTICIONI

3) MATTEO BARDUCCI 4) GABRIELE CILETTA 5) _____



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Tetradron. Quanti vertici ha? 4 (PUNTO D'INCONTRO DI 2 LSTI)

Quanti spigoli ha? 6 (10 DICHI I SEGMENTI IN COMUNE TRALLE FACCE)

Quante facce ha? 4

Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

ABBIAMO OSSERVATO LA FIGURA E SIAMO GIUNTI ALLA CONCLUSIONE CHE È UN TETRAEDRO.

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

Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale? NO

Descrivete in dettaglio come avete fatto.

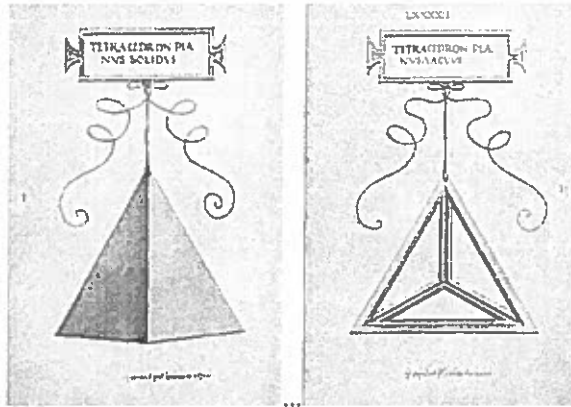
ABBIAMO UNITO I VARI PEZZI TRA LORO.

Liceo Matematico - Liceo Nomentano – Dalle immagini ai modelli. Scheda 1.

Data: 16.3.2018 Classe: TEA Gruppo 4

Studenti: 1) PALNEGGIANI SOPHIA 2) De IoANNON LORENZO

3) MONTEDORO ALESSANDRO 5) _____



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Tetrahedron. Quanti vertici ha? IL TETRAEDRON HA 4 VERTICI

Quanti spigoli ha? IL TETRAEDRON HA 6 SPIGOLI

Quante facce ha? IL TETRAEDRON HA 4 FACCE

Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

ABBIAMO OSSERVATO LE FIGURE E ABBIAMO CONTATO I VERTICI, SPIGOLI E FACCE.

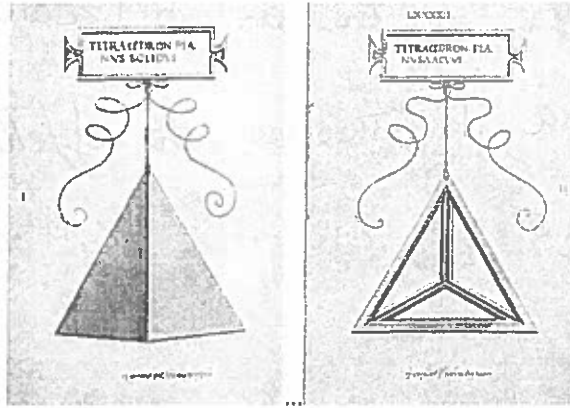
Costruite con le tessere che vi abbiamo dato un Tetracedron (Tetraedro regolare)

Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale? **NO, PERCHÉ ABBIAMO UNITO GLI SPIGOLI IN MODO DA FARLI INCASTRARE TRA LORO, E DI CONSEGUENZA POI LI ABBIAMO CHIUSI.**
Descrivete in dettaglio come avete fatto.

Data: 16/03/2018 Classe: IIA Gruppo 5

Studenti: 1) Pacci Sanguigno Francesco 2) Sala Tommaso

3) Guerra Silvio 4) Damenicucci Lorenzo 5) _____



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Tetradredon. Quanti vertici ha? Ci sono 4 vertici

Quanti spigoli ha? Ci sono 6 spigoli

Quante facce ha? Ci sono 4 facce

Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

Abbiamo, per prima cosa, osservato le figure nella loro interezza, iniziando dal "Tetradredon planvs vacvs", ^{grazie al} dal quale abbiamo risposto alle prime due domande. Infine abbiamo contato il numero delle facce osservando la seconda figura, il "Tetradredon planvs solidvs". Entrambe le figure si riferiscono ad un unico solido, di conseguenza le risposte date si riferiscono ad entrambe.

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

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

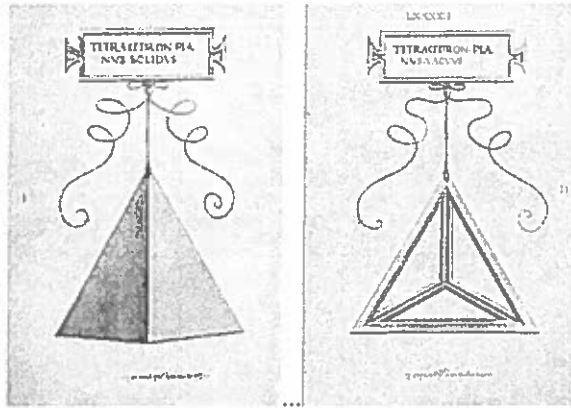
Descrivete in dettaglio come avete fatto.

abbiamo unito le 4 tessere tra loro, utilizzando i rispettivi incastri, al fine di comporre il Tetraedro, che effettivamente è stato realizzato con successo

Data: 16/03/18 Classe: IIA Gruppo 6

Studenti: 1) FEDERICO COSENZA 2) PAOLO MENABENS

3) LORENZO CIOCIANO 4) ALESSIO MARLETTA 5) _____



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Tetradron. Quanti vertici ha? 4

Quanti spigoli ha? 6

Quante facce ha? 4

Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

PER CONTARE I VERTICI ABBIAMO ESAMINATO ATTENTAMENTE LA FIGURA
E ABBIAMO CONTATO LE "PUNTE" NELLA SECONDA FIGURA ^{RIPOICATA} IN ALTO.
PER GLI SPIGOLI ABBIAMO CONTATO I LATI CHE CONGIUNGEVANO I VERTICI.
PER LE FACCE ABBIAMO CONTATO I TRIANGOLI CHE COMPONGONO
IL TETRAEDRO.

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

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

Descrivete in dettaglio come avete fatto.

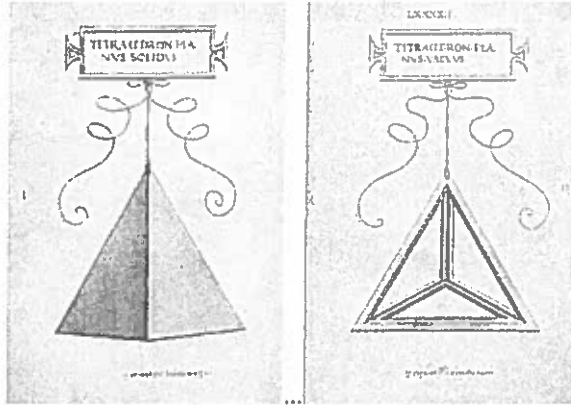
ABBIAMO INTUITO, DOPO AVER OSSERVATO ATTENTAMENTE TUTTE LE
FACCE ROSSE DI FORMA TRIANGOLARE, COME INCASTRABILI PERFETTAMENTE
FRA DI LORO A FORMARE UN MAGNIFICO TETRAEDRO, SFRUTTANDO
LA FLESSIBILITÀ DELLE TESSERE UNA VOLTA UNITE.

Liceo Matematico - Liceo Nomentano – Dalle immagini ai modelli. Scheda 1.

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

Studenti: 1) Pagan Valerio 2) Squillaci Sara

3) Sulpizi Francesco 4) _____ 5) _____



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Tetradron. Quanti vertici ha? 4

Quanti spigoli ha? 6

Quante facce ha? 4

Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

Abbiamo scomposto in una figura piana il tetraedro e poi abbiamo contato le facce, gli spigoli e i vertici tenendo conto di dove gli spigoli e i vertici coincidevano. Inoltre, questo calcolo l'abbiamo basato sulla prima figura e il solido rappresentato in questa è il medesimo della seconda poiché il nome è lo stesso (tetradron = tetraedro = 4 facce).

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

Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale? Non troppe

Descrivete in dettaglio come avete fatto.

Sulla base del disegno piano del tetraedro siamo riusciti a rimontarlo senza troppe difficoltà.