

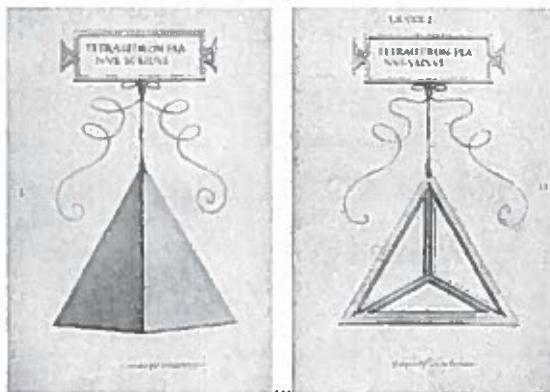
Scheda 1.

Dalle immagini ai modelli.

Data: 6/04/25 Classe: ITGm Gruppo: 9

Studenti:

- 1) MARCO CHIOVARO
- 2) MASSIMILIANO RUSSI
- 3) \_\_\_\_\_
- 4) \_\_\_\_\_
- 5) \_\_\_\_\_



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Tetradron (Tetraedro regolare)

a) Quanti vertici ha? Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

In totale i vertici della figura sono 4. Trattandosi della stessa figura (Tetradron), nella versione *vacuus*, rappresentante il poliedro vuoto, è possibile dedurre il numero di vertici.

b) Quanti spigoli ha? Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

Gli spigoli del poliedro sono 6. Per deduzione ~~precedente~~ Lo abbiamo dedotto grazie al ragionamento precedente.

c) Quante facce ha? Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

Le facce del poliedro sono 4. Ogni faccia  $\pi$  è rappresentata da un triangolo. Nella ~~figura~~ versione *solidus* i triangoli sono isosceli. Nella versione *vacuus* invece sono equilateri. a causa della prospettiva.

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

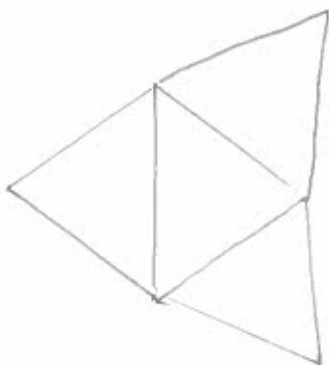
a) Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale?

|    |
|----|
| No |
|    |
|    |

b) Descrivete in dettaglio come avete fatto.

|   |
|---|
| Per prima cosa abbiamo sviluppato la<br>figura del poliedro $n$ - <sup>mo</sup> piano (FIGURA 1).<br>Successivamente al <del>Tetraedro</del> di base<br>abbiamo <del>con</del> sul ogni lato del Tetraedro<br>equilatero abbiamo costruito i <del>Tetraedri</del><br>(FIGURA 2) |
|   |
|   |

FIGURA 1



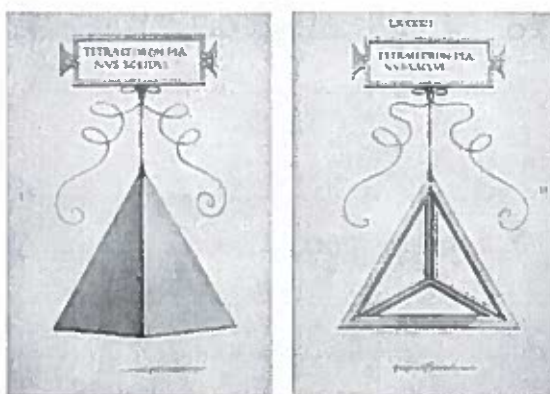
Scheda 1.

Dalle immagini ai modelli.

Data: 6-04-2018 Classe: II G Gruppo: II

Studenti:

- 1) Saca Eliana
- 2) Comoli Federica
- 3) Giaccopi Arianna
- 4) Giuliani Giada
- 5) \_\_\_\_\_



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Tetradron (Tetraedro regolare)

a) Quanti vertici ha? Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

Il poliedro ha quattro vertici. Questi sono stati contati partendo dalla base e andando, poi, verso l'alto.

b) Quanti spigoli ha? Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

Il solido ha sei spigoli che sono stati dedotti contando i lati in comune tra le facce, partendo dalla base.

c) Quante facce ha? Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

Il tetraedro ha quattro facce che sono dei triangoli equilateri poiché esso è una piramide regolare. Le facce sono state contate a partire dalla base (1<sup>a</sup> faccia) che avendo tre lati regge altre tre facce.

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

a) Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale?

No, il modello è stato semplice da costruire poiché ~~non~~ ha poche facce.

b) Descrivete in dettaglio come avete fatto.

Prendendo come base un triangolo abbiamo attaccato su ogni lato una faccia e poi abbiamo unito gli altri lati dei tre triangoli.

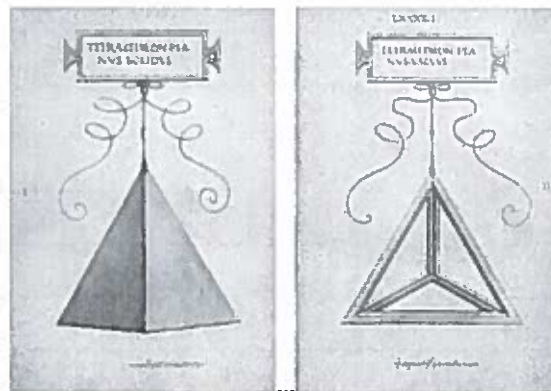
Scheda 1.

Dalle immagini ai modelli.

Data: 06/04/2018 Classe: II<sup>a</sup> G Gruppo: 3<sup>o</sup>

Studenti:

- 1) Emmanuel Biondini
- 2) Lorenzina Ciomatti
- 3) Andrea Migliorini
- 4) Bruno Bertolucci
- 5) \_\_\_\_\_



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

**Tetradron (Tetraedro regolare)**

a) Quanti vertici ha? Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

IL POLIEDRO PRESO IN CONSIDERAZIONE HA 4 VERTICI, PERCHÉ IL TRIANGOLO DI BASE HA 3 VERTICI E GLI ALTRI TRE TRIANGOLI HANNO TUTTI DUE VERTICI IN COMUNE CON IL TRIANGOLO DI BASE ED UNO IN COMUNE TRA DI LORO, QUINDI HANNO 4 VERTICI.

b) Quanti spigoli ha? Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

IL POLIEDRO PRESO IN CONSIDERAZIONE HA 6 SPIGOLI, PERCHÉ LE SUE 4 FACCE SONO TRIANGOLI ED OGNUNO DI QUELLI HA 3 SPIGOLI. SAPENDO CHE OGNI SPIGOLIO È IN COMUNE A DUE TRIANGOLI, GLI SPIGOLI PRESI IN CONSIDERAZIONE, SONO 6.  $(3 \cdot 4 = 12)$   
 $\frac{12}{2} = 6$

c) Quante facce ha? Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

IL POLIEDRO PRESO IN CONSIDERAZIONE HA 4 FACCE COMPRESSE DA TRIANGOLI (CHE SONO EQUILATERI PERCHÉ MI SURANO CON IL RIGHELLO HANNO TUTTI LA STESSA MISURA).

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

a) Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale?

|    |
|----|
| NO |
|    |
|    |

b) Descrivete in dettaglio come avete fatto.

|  |
|--|
| ABBIAMO UNITO AD UN TRIANGOLO EQUILATERO ALTRI TRE     |
| TRIANGOLI EQUILATERI CHE POI ABBIAMO UNITO FRA DI LORO |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

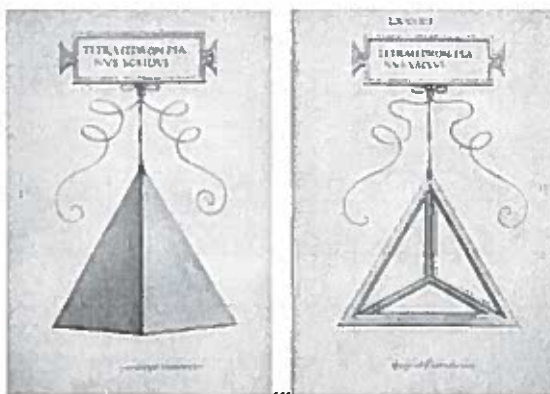
Scheda 1.

Dalle immagini ai modelli.

Data: 06/04/18 Classe: IG Gruppo: 4

Studenti:

- 1) FLAVIO SIMIELE
- 2) MATTEO PAOLI
- 3) ALESSI MATRICARDI
- 4) MIRKO CUPIDO
- 5) \_\_\_\_\_



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

**Tetradron (Tetraedro regolare)**

a) Quanti vertici ha? Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

IL TETRAEDRO HA 4 VERTICI, L'ABBIAMO VEDUTO DAL DISEGNO IN CUI LA FIGURA È RAPPRESENTATA TRIDIMENSIONALMENTE, LA FIGURA È UNA PIRAMIDE A BASE TRIANGOLARE REGOLARE, CIÒ È FORMATA DA 4 TRIANGOLI EQUILATERI

b) Quanti spigoli ha? Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

IL TETRAEDRO HA 6 SPIGOLI, L'ABBIAMO VERIFICATO DAL DISEGNO IN CUI LA FIGURA È RAPPRESENTATA CON GLI SPIGOLI IN RISALTO. PER NON CONFONDERCI, ABBIAMO CONTATO PRIMA GLI SPIGOLI DELLA BASE, POI QUELLI DELLE ALTRE FACCE.

c) Quante facce ha? Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

ESSENDO LA FIGURA UNA PIRAMIDE A BASE TRIANGOLARE, HA 4 FACCE. INOLTRE IL NOME "TETRAEDRO" CI SUGGERISCE IL NUMERO DELLE FACCE.

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

a) Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale?

NO, ~~PERCHÉ~~ PERCHÉ AVEVAMO TUTTE LE INFORMAZIONI NECESSARIE.

b) Descrivete in dettaglio come avete fatto.

ABBIAMO PRESO 4 TESSERE A FORMA DI TRIANGOLO EQUILATERO. GUARDANDO LA STRUTTURA DEL TETRAEDRO, ABBIAMO INCASTRATO LE 3 FACCE LATERALI A QUELLA DI BASE E POI LE ABBIAMO COLLEGATE FRA LORO.



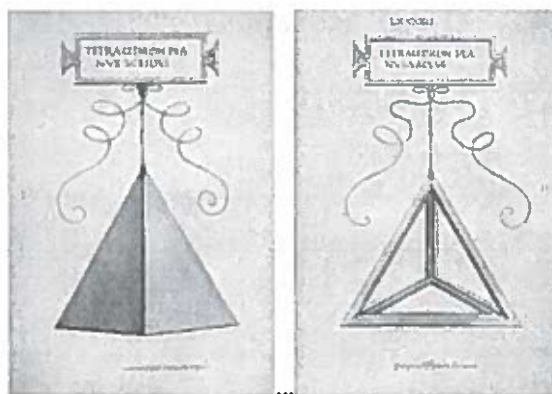
Scheda 1.

Dalle immagini ai modelli.

Data: 06/04/2018 Classe: II G Gruppo: 5

Studenti:

- 1) Leonardo Giacomini
- 2) Mario Costa
- 3) Andrea Spinelli
- 4) \_\_\_\_\_
- 5) \_\_\_\_\_



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

**Tetrahedron (Tetraedro regolare)**

a) Quanti vertici ha? Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

Ha 4 vertici, poiché la base è un triangolo che ha 3 vertici e in più ne hanno uno in comune nella parte superiore

b) Quanti spigoli ha? Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

Ha 6 spigoli, poiché dalla figura siamo riusciti a contare 3 che formano un evidente triangolo e 3 visibili al suo interno

c) Quante facce ha? Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

Ha 4 facce, lo abbiamo capito dal nome del poliedro e dal fatto che cambiando la base d'appoggio la figura rimane invariata

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

a) Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale?

No, perché grazie alle deduzioni precedenti e alla figura siamo agevolmente riusciti a ricostruirlo

b) Descrivete in dettaglio come avete fatto.

Abbiamo unito 3 triangoli a quello di base e poi li abbiamo congiunti per formare una piramide.