

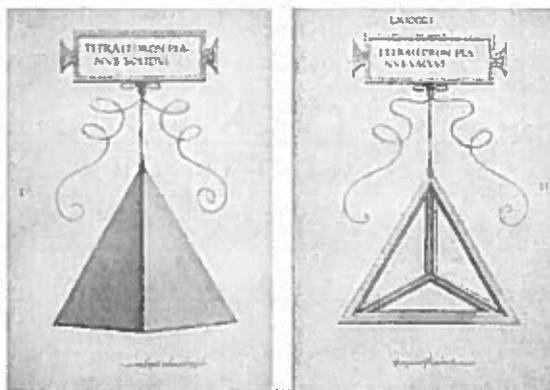
Scheda 1.

Dalle immagini ai modelli.

Data: 6/04/2018 Classe: 1G Gruppo: 1

Studenti:

- 1) RICCARDO BLOCCO
- 2) GIULIO GIONFRIDA
- 3) MATTIA PASINI
- 4) NICCOLO SCHERTI
- 5) _____



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Tetradron (Tetraedro regolare)

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

LE DUE IMMAGINI HANNO 4 VERTICI.
SIAMO ARRIVATI A TALE CONCLUSIONE CONTANDO I VERTICI NELLA TAV. N.2

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

LE DUE IMMAGINI HANNO 6 SPIGOLI.
SIAMO ARRIVATI A TALE CONCLUSIONE CONTANDO, DALL'ALTO VERSO IL BASSO GLI SPIGOLI DELLA TAV. N.2

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

LE DUE IMMAGINI HANNO 4 FACCE.
SIAMO ARRIVATI A TALE CONCLUSIONE CONTANDO LE FACCE DELLA TAV. N.2, PARTENDO DA QUELLA DAVANTI; ABBIAMO TROVATO CONFERMA NEL TITOLO LATINO DELLE TAVOLE

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

a) Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale?

NO, È STATO FACILE

b) Descrivete in dettaglio come avete fatto.

PER COSTRUIRLO ABBIAMO INCASTRATO TRA DI LORO
LE VARIE TESSERE DEL MODELLO REALE,
UNENDO LE SPORGENZE DEGLI SPIGOLI CON
LE PARTI VUOTE, CREANDO UN PERNO.
PIEGANDO IL PERNO FINO ALLA MASSIMA MISURA
ABBIAMO POI UNITO NELLO STESSO MODO
LE ALTRE TESSERE

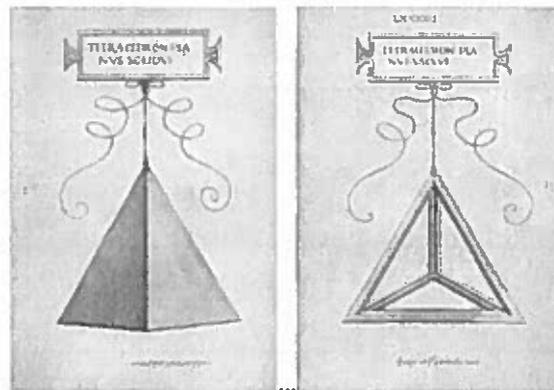
Scheda 1.

Dalle immagini ai modelli.

Data: 6-4-18 Classe: 1 G Gruppo: 2

Studenti:

- 1) Del Nero Federico
- 2) Compagno Alessandro
- 3) Pasqua Leonardo
- 4) Pataccini Tommaso
- 5) _____



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Tetradedron (Tetraedro regolare)

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

Ci siamo posti la domanda "Ma i poliedri sono uguali?". Osservando a fondo la prima figura potrebbe essere uguale alla seconda oppure diversa. Se supponiamo che siano uguali, perché Leonardo li chiama entrambi Tetraedi (quattro facce), allora dire che i solidi hanno 4 vertici.

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

Utilizzando la 2° figura e contando gli spigoli, partendo dalla faccia frontale fino agli spigoli in profondità, abbiamo scoperto che sono 6 spigoli.

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

Le facce del solido sono quattro, si capisce dal nome Tetraedro (Tetra = quattro, edro = facce). Il poliedro è composto da facce equilateri. L'abbiamo capito perché all'inizio della scheda c'è scritto "Tetraedro solido".

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

a) Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale?

No, solo nell'incastare i triangoli.

b) Descrivete in dettaglio come avete fatto.

Abbiamo unito a 2 a 2 i triangoli facendo ambacce due spigoli. Successivamente abbiamo usato lo stesso procedimento unendo due rombi che si erano formati.

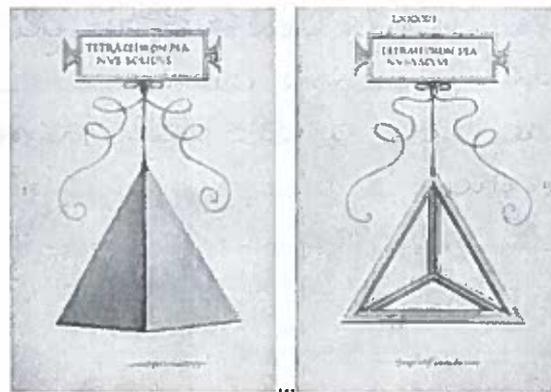
Scheda 1.

Dalle immagini ai modelli.

Data: 6/04/18 Classe: 1G Gruppo: 3

Studenti:

- 1) ALESSIA GRANATA
- 2) ALICJA STELIGA
- 3) ALICE FERIOZZI
- 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.

I vertici individuati sono 4, e per individuarli li abbiamo contati dal basso verso l'alto

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

Gli spigoli sono 6, e per individuarli abbiamo usato la stessa tecnica precedente

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

Le facce individuate sono 4 ed abbiamo notato che ognuna di queste è un triangolo equilatero perché ha tutti i lati e angoli congruenti, e appare così dalla figura

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

a) Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale?

No, siamo riuscite a costruirlo quasi subito

b) Descrivete in dettaglio come avete fatto.

Abbiamo poggiato sul tavolo un triangolo e ai suoi lati abbiamo incastrato un altro gli altri triangoli, uno per ogni lato. infine abbiamo congiunto i triangoli non considerando quello alla base, in un unico punto, il o vertice

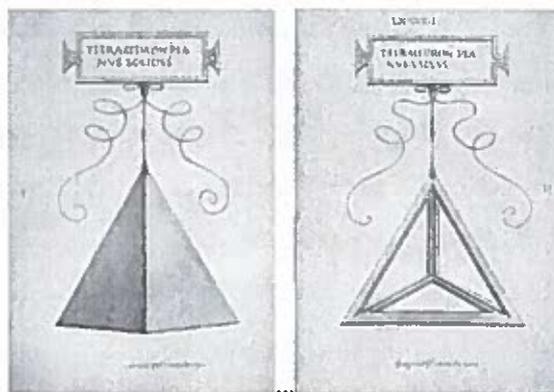
Scheda 1.

Dalle immagini ai modelli.

Data: 06/04/18 Classe: 1° G Gruppo: N° 4

Studenti:

- 1) ZAGACUA FRANCESCO
- 2) ALBANESE EMANUELE
- 3) CARAGEA MARCO
- 4) CESTILI RICCARDO
- 5) _____



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Tetradedron (Tetraedro regolare)

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

Questo poliedro ha 4 vertici. Abbiamo contato gli estremi degli spigoli.

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

Il solido ha 6 spigoli, li abbiamo contati partendo dalla faccia frontale procedendo verso le interne.

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

Le facce sono 4. Assumono la forma di 4 triangoli equilateri ricomponibili indicativamente dalla lunghezza dei lati, ma non può essere verificato. li abbiamo contati partendo dalla faccia più ricomponibile e procedendo verso quelle laterali.

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

a) Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale?

No, non abbiamo avuto particolari difficoltà nel costruire il modello reale

b) Descrivete in dettaglio come avete fatto.

Abbiamo unite le tessere per formare un parallelogramma composto da 4 triangoli adiacenti aventi un lato in comune.
Per costruire il solido bisogna scegliere una base tra le tessere centrali alzare e collegare le tessere adiacenti ad esso e "chiuderlo" con la tessera avanzata.

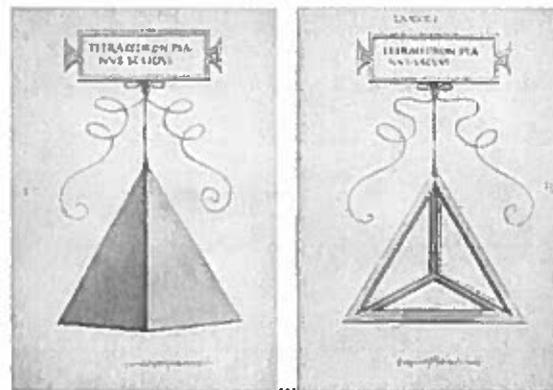
Scheda 1.

Dalle immagini ai modelli.

Data: 06/04/2018 Classe: I G Gruppo: 5°

Studenti:

- 1) Baliviera Federico
- 2) Bruno Davide
- 3) De Gregorio Flavio
- 4) Gray Lucas
- 5) _____



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Tetradron (Tetraedro regolare)

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

Contando nella figura vuota, abbiamo notato 4 vertici. La figura in questione, essendo vuota, rende più semplice la visione dei vertici.

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

Partendo dal basso verso l'alto abbiamo contato, nella figura vuota dove è più semplice l'individuazione, il numero degli spigoli, che sono 6.

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

Contando sempre nella figura vuota, abbiamo contato 4 facce. Ogni faccia è un triangolo equilatero.

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

a) Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale?

No, la parte più complicata è stata quella di capire come incastrare le tessere.

b) Descrivete in dettaglio come avete fatto.

Abbiamo incastrato le prime due tessere, per poi staccarne una terza alla prima e piegarla per farla combaciare con la seconda. Infine, per completare la figura, è bastato far combaciare la quarta tessera con le altre.