

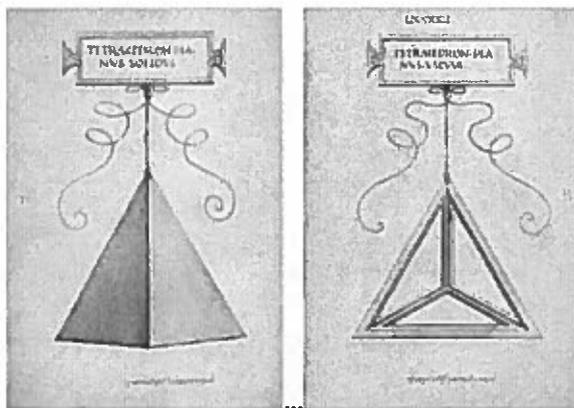
Scheda 1.

Dalle immagini ai modelli.

Data: 09/04/18 Classe: IN Gruppo: 1

Studenti:

- 1) Macrobereita Micarelli
- 2) Rudavica Gheghi
- 3) Fabrizio Pandolfo
- 4) Giulia Spallich
- 5) Eleonora Pasquoli



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

a) Le due tavole rappresentano lo stesso poliedro? Giustificate la vostra risposta.

Ma i pensiamo che sia lo stesso poliedro perché sulle tavole viene chiamato in egual modo.

b) Di quante tessere di Polydron avete bisogno per costruire un modello del poliedro raffigurato?

Di che tipo devono essere le tessere? Descrivete in dettaglio come avete fatto a capire di che tipo devono essere le tessere.

Per costruire questo poliedro abbiamo bisogno di quattro triangoli equilateri congruenti tra loro. Ci si deduce dal disegno di Leonardo Da Vinci. Il disegno è realizzato in prospettiva e perciò alcuni lati congruenti non appaiono tali.

Costruite con le tessere il modello del poliedro.

c) Avete avuto difficoltà nel costruire il modello? Descrivete in dettaglio come avete fatto.

Non abbiamo avuto difficoltà. Abbiamo utilizzato due metodi differenti. La prima volta abbiamo costruito su un piano lo sviluppo del tetraedro e poi abbiamo chiuso lo sviluppo, unendo tutte le facce.

La seconda volta abbiamo unito due facce in modo tale da costruire un zombato. Aggiungendone una terza abbiamo realizzato una piramide senza base e con l'ultima abbiamo costruito la base.

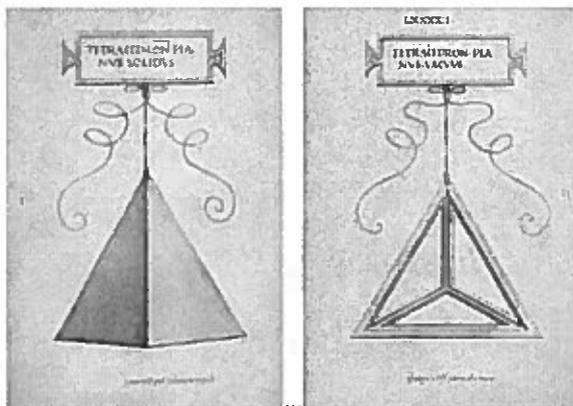
Scheda 1.

Dalle immagini ai modelli.

Data: 05/04/2018 Classe: I N Gruppo: 2

Studenti:

- 1) Andrea di Fausto
- 2) Roberto Tizolani
- 3) Luca Bionchini
- 4) Alessio di Girolamo
- 5) _____



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

a) Le due tavole rappresentano lo stesso poliedro? Giustificate la vostra risposta.

I poliedri possono essere uguali perché potrebbero avere lo stesso numero di facce laterali (ovvero tre).
Possono anche essere diversi perché non conosciamo il numero di lati dietro le due facce visibili della prima tavola.
Secondo noi sono la stessa figura perché le due tavole hanno lo stesso nome.

b) Di quante tessere di Polydron avete bisogno per costruire un modello del poliedro raffigurato?

Di che tipo devono essere le tessere? Descrivete in dettaglio come avete fatto a capire di che tipo devono essere le tessere.

Abbiamo bisogno di quattro tessere: almeno congruenti che vanno a formare le facce laterali e il triangolo che forma la base.
Guardando le tessere si può capire che le figure sono congruenti.

Costruite con le tessere il modello del poliedro.

c) Avete avuto difficoltà nel costruire il modello? Descrivete in dettaglio come avete fatto.

Non abbiamo avuto difficoltà nel costruire il poliedro.
Abbiamo ricevuto quattro tessere a forma di triangolo equilatero congruenti tra loro; ognuno delle quali ha degli attacchi che permettono l'incastro dei triangoli.

Abbiamo preso una tessera come base e a ogni suo lato abbiamo attaccato un triangolo; infine abbiamo incastrato le tre tessere una con l'altra.

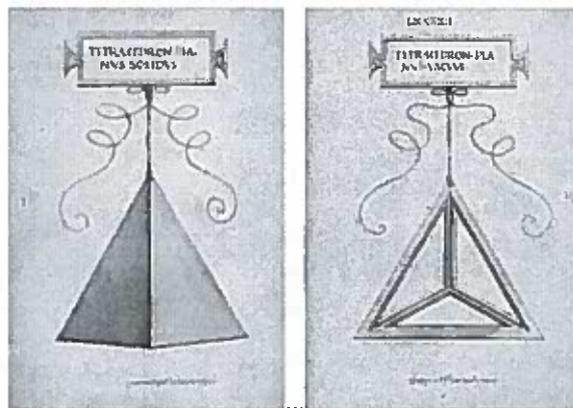
Scheda 1.

Dalle immagini ai modelli.

Data: 9/04/18 Classe: IN Gruppo: 3

Studenti:

- 1) Andrea D'Orazio
- 2) Alessandro Prince
- 3) Alejo Massimo Desena
- 4) Giulio Marimotti
- 5) Nicola Quaglia



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

a) Le due tavole rappresentano lo stesso poliedro? Giustificate la vostra risposta.

Sicuramente la seconda tavola rappresenta un tetraedro mentre la prima tavola è di certo una piramide però dalla figura non può essere determinata il numero di facce.
Dal titolo della tavola si può arguire che viene rappresentata lo stesso poliedro.

b) Di quante tessere di Polydron avete bisogno per costruire un modello del poliedro raffigurato?

Di che tipo devono essere le tessere? Descrivete in dettaglio come avete fatto a capire di che tipo devono essere le tessere.

Per costruire il poliedro servono 4 tessere a forma di triangolo equilatero. Questo è stato inferito perché misurando i 3 lati in primo piano della seconda figura questi risultano uguali. Gli altri a causa della prospettiva sembrano di lunghezza inferiore.

Costruite con le tessere il modello del poliedro.

c) Avete avuto difficoltà nel costruire il modello? Descrivete in dettaglio come avete fatto.

No, non abbiamo avuto difficoltà nell'assemblare il poliedro. Ispirandoci alla figura della seconda tavola abbiamo unito le tessere.

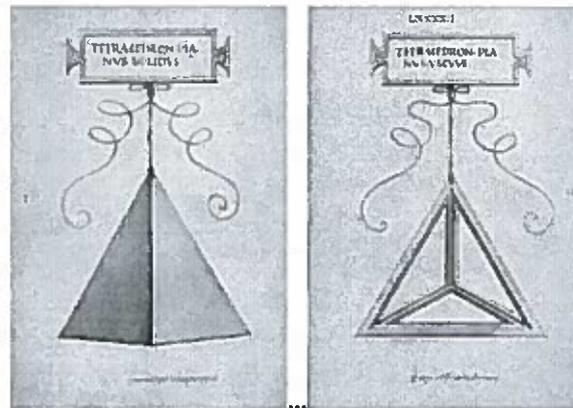
Scheda 1.

Dalle immagini ai modelli.

Data: 09/04/18 Classe: 1^aN Gruppo: 4

Studenti:

- 1) Parrini Federico
- 2) Patella Luca
- 3) Cirrone Giuseppe
- 4) N. Conpilio Andrea
- 5) Giappada Giuseppe



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

a) Le due tavole rappresentano lo stesso poliedro? Giustificate la vostra risposta.

Dall'osservazione di queste due figure, deduciamo che si tratta dello stesso poliedro, in quanto hanno lo stesso nome: TETRAEDRO. Però arguiamo anche che la figura è disegnata secondo due punti di vista differenti: questo lo possiamo dire anche perché la prima figura è stata progettata da un falegname, mentre la seconda da Leonardo da Vinci.

b) Di quante tessere di Polydron avete bisogno per costruire un modello del poliedro raffigurato?

Di che tipo devono essere le tessere? Descrivete in dettaglio come avete fatto a capire di che tipo devono essere le tessere.

Per costruire il modello del poliedro raffigurato abbiamo bisogno precisamente di 4 tessere triangolari equilateri, sebbene sulla 2^a tavola si osservano misure differenti dovute però alla prospettiva.

Costruite con le tessere il modello del poliedro.

c) Avete avuto difficoltà nel costruire il modello? Descrivete in dettaglio come avete fatto.

Non abbiamo riscontrato molte difficoltà nel realizzare il modello tridimensionale. L'unica difficoltà è stata incastrare le varie tessere. Per prima cosa abbiamo osservato la figura ed incastrato le tessere in successione e, dopo averle unite tra loro, abbiamo incastrato la base.

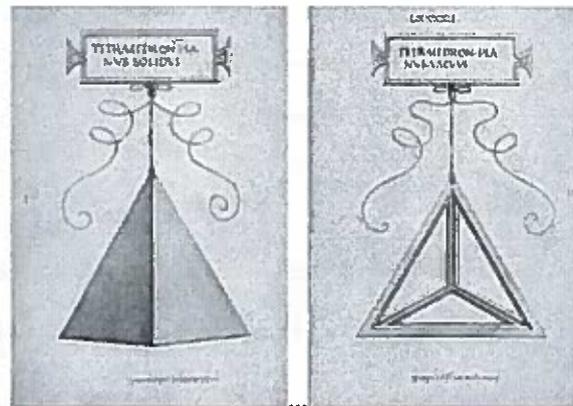
Scheda 1.

Dalle immagini ai modelli.

Data: 9/04/18 Classe: IN Gruppo: 5

Studenti:

- 1) LAURENTI ANDREA
- 2) BALDUCCI DARIO
- 3) PILOTTI TOMMASO
- 4) CASTRIOTTA DANIELE
- 5) _____



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

a) Le due tavole rappresentano lo stesso poliedro? Giustificate la vostra risposta.

I DUE SOLIDI SONO UGUALI, POICHÉ HANNO LO STESSO NOME E LA STESSA FORMA, MA SONO VISTI DA PROSPETTIVE DIVERSE.

b) Di quante tessere di Polydron avete bisogno per costruire un modello del poliedro raffigurato?

Di che tipo devono essere le tessere? Descrivete in dettaglio come avete fatto a capire di che tipo devono essere le tessere.

SERVONO 4 TESSERE DI FORMA TRIANGOLARE, EQUILATERE
TUTTE UGUALI. ABBIAMO INFATTI OSSERVATO
CHE IL TETRAEDRO HA I LATI UGUALI PERCHÉ
QUELLI SULLE FACCE POSTERIORI SEMBRANO
PIÙ PICCOLI MA SONO VISTI IN PROSPETTIVA.

Costruite con le tessere il modello del poliedro.

c) Avete avuto difficoltà nel costruire il modello? Descrivete in dettaglio come avete fatto.

NON ABBIAMO AVUTO DIFFICOLTÀ PERCHÉ I
PEZZI ERANO FACILI DA MONTARE.
PER PRIMA COSA NE ABBIAMO UNITI 2, POI
ALTRI 2 E ABBIAMO UNITO I PEZZI
FORMATI