

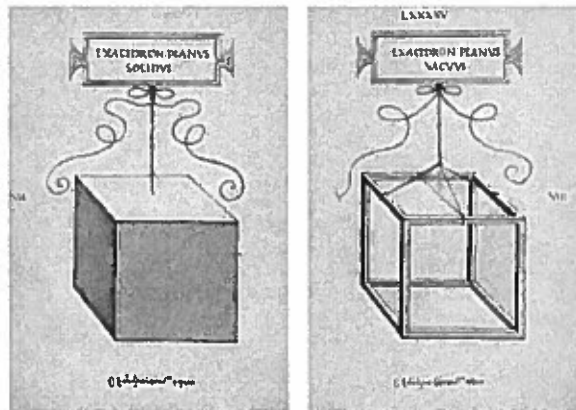
Scheda 2.

Dalle immagini ai modelli.

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

Studenti:

1) Maria Beatrice Micoletti 2) Ludovico Ghigli
3) Fabrizio Rondello 4) Giulia Spataro 5) Eleonora Pasquale



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

- a) 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 creare il poliedro abbiamo bisogno di sei facce quadrate congruenti tra loro. Questo lo abbiamo dedotto perché la faccia frontale è quadrata e il disegno è disegnato in prospettiva

Costruite con le tessere il modello del poliedro.

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

Non abbiamo avuto difficoltà. Abbiamo unito, su un pannello, le sei facce e abbiamo formato una croce latina e dopo abbiamo chiuso lo sviluppo

Avete costruito due modelli di due poliedri:

Il primo si chiama tetraedro. Infatti tetra = quattro, quindi tetraedro = quattro facce. Ad esso viene assegnato il simbolo (3,3,3).

Il secondo si chiama cubo o esaedro. Infatti esa = sei, quindi cubo = esaedro = sei facce. Ad esso viene assegnato il simbolo (4,4,4).

Con quale criterio sono stati assegnati questi due simboli?

Il numero 3 e il numero 4 indicano da quanti spigoli è composta una faccia del poliedro. Entrambi i numeri sono ripetuti tre volte perché in ogni vertice, in ogni poliedro, convergono tre facce

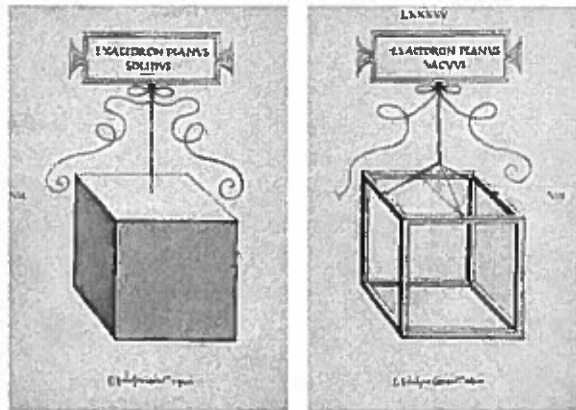
Scheda 2.

Dalle immagini ai modelli.

Data: 09/04/2018 Classe: 1N Gruppo: 2

Studenti:

1) Roberto Tizogami 2) Andrea di Fausto
3) Luca Bianchini 4) Alessio di Girolamo 5) _____



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

- a) 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 sei tessere a forma di quadrato fra loro congruenti.
Guardando la figura si notano due quadrati congruenti ed altri quattro che in prospettiva assomigliano a rettangoli ma si tratta di quadrati perché dal nome si evince che si tratta di un esaedro che è regolare per definizione.

Costruite con le tessere il modello del poliedro.

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

Non abbiamo avuto particolare difficoltà.
Abbiamo unito le tessere in modo da formare una croce latina e necessariamente abbiamo unito le tessere mediante gli attacchi dei quadrati.

Avete costruito due modelli di due poliedri:

Il primo si chiama tetraedro. Infatti tetra = quattro, quindi tetraedro = quattro facce. Ad esso viene assegnato il simbolo (3,3,3).

Il secondo si chiama cubo o esaedro. Infatti esa= sei, quindi cubo = esaedro = sei facce. Ad esso viene assegnato il simbolo (4,4,4).

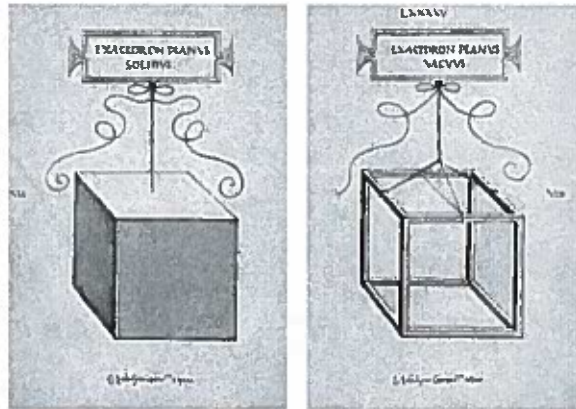
Con quale criterio sono stati assegnati questi due simboli?

Il numero tre sta a indicare il triangolo ed è ripetuto tre volte perché ogni spigolo tocca tre facce.
La stessa accade per il cubo tramite per il fatto che ha quattro facce.

Scheda 2.

Dalle immagini ai modelli.

Data: 9/04/18 Classe: TN Gruppo: 3
Studenti:
1) Nicola Ausgliara 2) Giulio Maximozzi
3) Andrea D'Orazio 4) Alessandro Piccini 5) Valerio Massimo Dessena



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

- a) 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.

Il numero di tessere da utilizzare sono 6 quadrati congruenti tra loro. Questo perché la figura nell'ottava tavola ^{ha} lati ~~sono~~ della stessa lunghezza e ~~sono~~ angoli congruenti. Gli altri non sembrano quadrati a causa della prospettiva.

Costruite con le tessere il modello del poliedro.

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

Non abbiamo avuto difficoltà nell'assemblare il poliedro.
Per montarlo, ci siamo ispirati alla figura nella tavola 8.

Avete costruito due modelli di due poliedri:

Il primo si chiama tetraedro. Infatti tetra = quattro, quindi tetraedro = quattro facce. Ad esso viene assegnato il simbolo (3,3,3).

Il secondo si chiama cubo o esaedro. Infatti esa= sei, quindi cubo = esaedro = sei facce. Ad esso viene assegnato il simbolo (4,4,4).

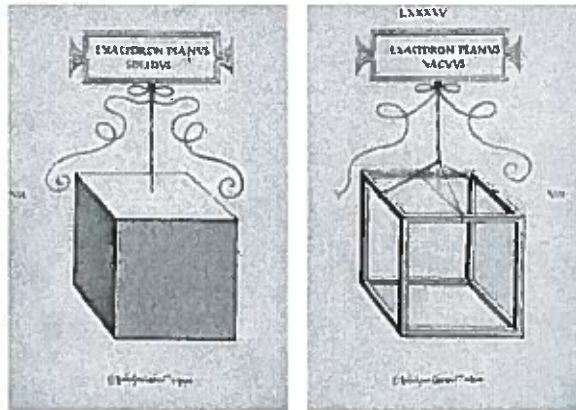
Con quale criterio sono stati assegnati questi due simboli?

Questi simboli sono stati assegnati grazie al numero dei lati del di una faccia del poliedro.
Nel tetraedro in ogni vertice convergono ~~tre~~ 3 facce, stessa cosa per il cubo.

Scheda 2.

Dalle immagini ai modelli.

Data: 08/04/18 Classe: 1^oN Gruppo: G
Studenti:
1) Perrini Federico 2) Petella Luca
3) Gioffredo Giuseppe 4) Licari Giuseppe 5) Di Longobardi Giuseppe Antonio



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

- a) 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 6 tessere o fogli di quadrato, logicamente di un quadrato regolare. Lo abbiamo dedotto in quanto si tratta di un cubo, che ha sempre 6 facce congruenti, rebbene dalle figure sembra che ci siano misure diverse, per effetto della prospettiva. Gli angoli nelle 1^a facce sono di 90°, mentre gli altri, sempre per effetto della prospettiva non sembrano uguali.

Costruite con le tessere il modello del poliedro.

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

No, queste volte non abbiamo avuto alcuna difficoltà.
Per prima abbiamo assemblato a parte in seguito fra loro
poi, dopo averle incollate, abbiamo e montato anche le
due basi, ottenendo così un cubo.

Avete costruito due modelli di due poliedri:

Il primo si chiama tetraedro. Infatti tetra = quattro, quindi tetraedro = quattro facce. Ad esso viene assegnato il simbolo (3,3,3).

Il secondo si chiama cubo o esaedro. Infatti esa= sei, quindi cubo = esaedro = sei facce. Ad esso viene assegnato il simbolo (4,4,4).

Con quale criterio sono stati assegnati questi due simboli?

Nel primo il 3 sta ad indicare che si tratta di triangoli, in quanto formati da 3 lati.
Nel secondo il 4 sta ad indicare che si tratta di quadrati, in quanto formati da 4 lati.
Inoltre gli altri numeri stanno ad indicare che a ogni vertice, nel primo convergono 3 facce, nel secondo a ogni vertice, invece, convergono 3 facce.

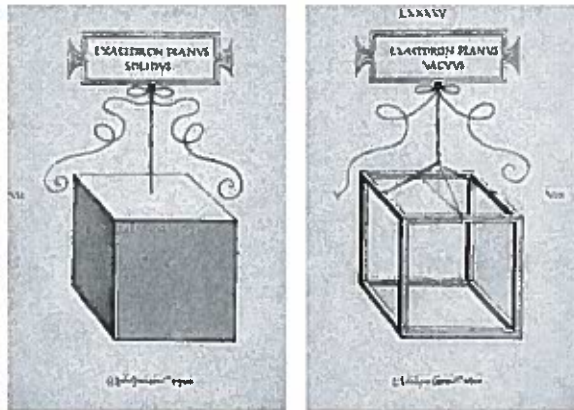
Scheda 2.

Dalle immagini ai modelli.

Data: 9/04/18 Classe: I N Gruppo: 5

Studenti:

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



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

- a) 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 6 TESSERE A FORMA DI QUADRATI.
ABBIAMO OSSERVATO CHE LA FACCIA ANTERIORE
HA TUTTI I LATI UGUALI E ANCHE QUELLA POSTERIORE
MENTRE QUELLE LATERALI, QUELLA IN ALTO E QUELLA
IN BASSO E QUELLA IN ALTO SONO VISTE IN
PROSPETTIVA. GLI ANGOLI NON APPAIONO
RETTI SULLE FACCE LATERALI PERCHÉ C'É LA
PROSPETTIVA

Costruite con le tessere il modello del poliedro.

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

NON ABBIAMO AVUTO DIFFICOLTÀ. PER COSTRUIRLO ABBIAMO UNTO I PEZZI A 2 A 2 E POI LI ABBIAMO MONTATI INSIEME PER FORMARE UN CUBO.

Avete costruito due modelli di due poliedri:

Il primo si chiama tetraedro. Infatti tetra = quattro, quindi tetraedro = quattro facce. Ad esso viene assegnato il simbolo (3,3,3).

Il secondo si chiama cubo o esaedro. Infatti esa= sei, quindi cubo = esaedro = sei facce. Ad esso viene assegnato il simbolo (4,4,4).

Con quale criterio sono stati assegnati questi due simboli?

NEL TETRAEDRO IL 3 STA AD INDICARE CHE OGNI FACCIA È UN TRIANGOLO, ED È RIPETUTO TRE VOLTE PERCHÉ IN OGNI SPIGOLLO CONVERGONO 3 TRIANGOLI. NELL' ESAEDRO INVECE OGNI FACCIA È UN QUADRATO E IN OGNI SPIGOLLO CONVERGONO 3 QUADRATI