

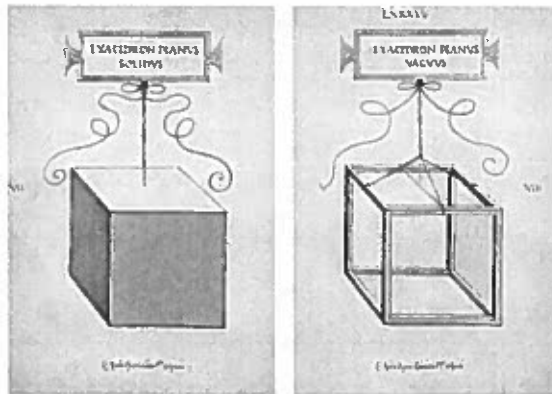
Scheda 2.

Dalle immagini ai modelli.

Data: 6/04/18 Classe: IIG Gruppo: 1

Studenti:

- 1) MARCO CHIOMARO
- 2) MASSIMILIANO ROSSI
- 3) _____
- 4) _____
- 5) _____



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Exacedron (Cubo).

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

8, trattando dello stesso poliedro, attraverso le vertice vuote si può facilmente dedurre il numero di vertici.

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

12, lo stesso ragionamento lo si può applicare per gli spigoli. Abbiamo molte divisioni il poliedro in tre parti. Per prima cosa abbiamo contato i lati del quadrato superiore, poi di quello inferiore, e dopo che abbiamo contato i restanti spigoli vuoti che collegano i due piani.

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

6, Abbiamo contato il numero di quadrati nella figura vuota che corrisponde al numero delle facce.

Per contare

Costruite con le tessere che vi abbiamo dato un Exacedron (Cubo)

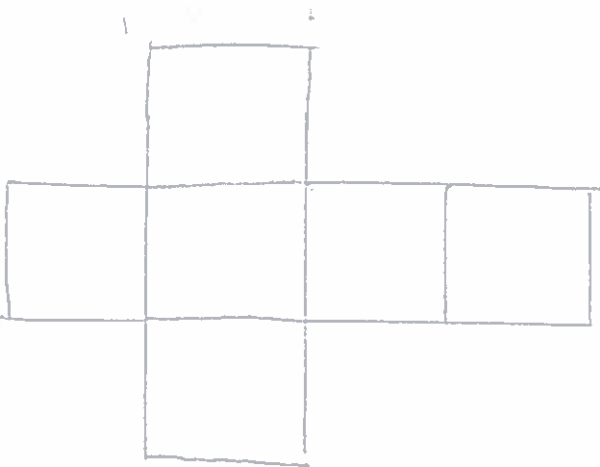
a) Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale?

No.

b) Descrivete in dettaglio come avete fatto.

Abbiamo sviluppato la figura su un piano, scomponendola nelle sue 6 facce, e dopo aver fatto ciò, le abbiamo unite (Figura 1).

FIGURA 1



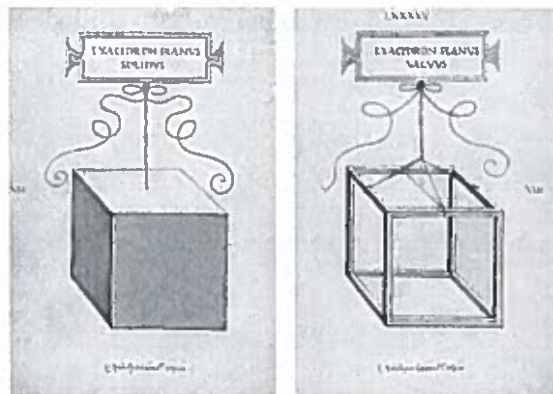
Scheda 2.

Dalle immagini ai modelli.

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

Studenti:

- 1) Carla Eliana
- 2) Conidi Federica
- 3) Giaccari Arianna
- 4) Giuliani Giada
- 5) _____



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Exacedron (Cubo).

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

Il cubo ha otto vertici che sono stati contati partendo dalla base e salendo poi verso l'alto.

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

Ci sono 12 spigoli che abbiamo contato partendo da quelli delle due basi e proseguendo con quelli laterali da sinistra verso destra.

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

Ha sei facce perché abbiamo notato che ha tre coppie di facce parallele.

Costruite con le tessere che vi abbiamo dato un Exacedron (Cubo)

a) Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale?

No, perché il modello ha poche facce.

b) Descrivete in dettaglio come avete fatto.

Siamo partite da una base e abbiamo attaccato ai suoi lati altre quattro facce (una per ogni lato) e poi conclusa con la seconda base.

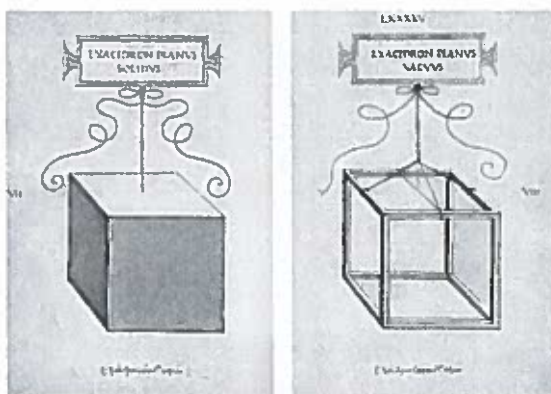
Scheda 2.

Dalle immagini ai modelli.

Data: 06/06/2018 Classe: II^a G Gruppo: 3^c

Studenti:

- 1) Emmanuel Binaghi
- 2) Lorenz Giametti
- 3) Andrea Migliorali
- 4) Bruno Bontifucci
- 5) _____



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Exacedron (Cubo).

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

IL POLIEDRO PRESO IN CONSIDERAZIONE HA 8 VERTICI, PERCHÉ OGNI
FACCIA HA 4 VERTICI E LE FACCE SONO 6 PERÒ SAPPIAMO
CHE OGNI VERTICE HA IN COMUNE TRE FACCE QUINDI $= \frac{6 \cdot 4}{3} = 8$

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

IL POLIEDRO PRESO IN CONSIDERAZIONE HA 12 SPIGOLI, PERCHÉ OGNI
FACCIA HA 4 SPIGOLI E LE FACCE SONO 6 PERÒ SAPPIAMO
CHE OGNI SPIGOL HA IN COMUNE DUE FACCE QUINDI $= \frac{6 \cdot 4}{2} = 12$

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

IL POLIEDRO PRESO IN CONSIDERAZIONE HA 6 FACCE, PERCHÉ CONSIDERANDO
CHE QUESTO È UN CUBO E CONSIDERANDO CHE ANCHE IL DADO
È UN CUBO E HA 6 FACCE, ALLORA IL CUBO HA 6 FACCE

Costruite con le tessere che vi abbiamo dato un Exacedron (Cubo)

a) Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale?

NO

b) Descrivete in dettaglio come avete fatto.

ABBIAMO PRESO UN QUADRATO DI BASE, ABBIAMO
POSIZIONATO UN QUADRATO SU OGNI LATO E SU UNO DI
QUESTI NE ABBIAMO AGGIUNTO UN ALTRO ANCORA, PER
POI INFINE UNIRLI.

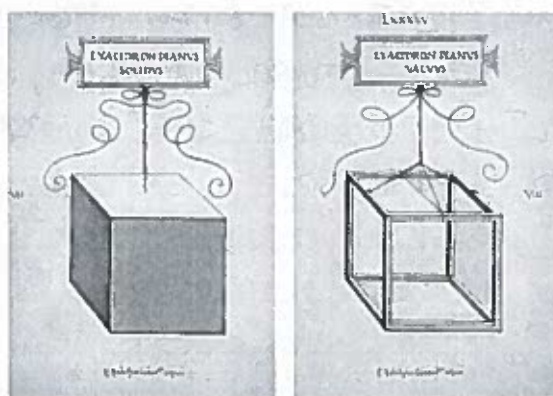
Scheda 2.

Dalle immagini ai modelli.

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

Studenti:

- 1) FLAVIO SIMILE
- 2) MATTEO PAOLI
- 3) ALESSIO MATRICARDI
- 4) MIRKO CUPIDO
- 5) _____



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Exacedron (Cubo).

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

~~8~~ 8, L'ABBIAMO DEDOTTO CONTANDO I VERTICI DAL BASSO VERSO L'ALTO. LA FIGURA È UN CUBO.

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

12, ABBIAMO VERIFICATO CIÒ CONTANDO PRIMA GLI SPIGOLI DELLA BASE INFERIORE, POI QUELLI LATERALI INFINE QUELLI DELLA BASE SUPERIORE.

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

ESSENDO UN CUBO È FORMATO DA 6 QUADRATI, QUINDI HA 6 FACCE INOLTRE IL NOME "EXACEDRON" OVVERO ESAEEDRO CI FA INTUIRE IL NUMERO DELLE FACCE

Costruite con le tessere che vi abbiamo dato un Exacedron (Cubo)

a) Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale?

NO, PERCHE' AVEVAMO INFORMAZIONI SUFFICIENTI

b) Descrivete in dettaglio come avete fatto.

ABBIAMO RACCOLTO 6 FACCE A FORMA DI QUADRATO ESSE
ABBIAMO PRIMA ASSEMBLATO LA BASE INFERIORE, POI ABBIAMO
COLLEGATO GLI SPIGOLI LATERALI AD ESSA, INFINE ABBIAMO
INSERITO L'ULTIMA TESSERA CHE COMPLETAVA LA BASE
SUPERIORE, QUINDI L'ESAEDRO.

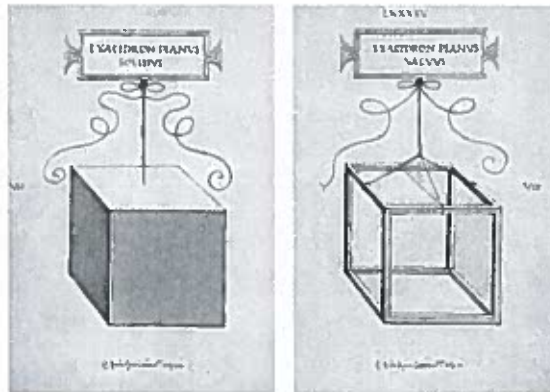
Scheda 2.

Dalle immagini ai modelli.

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

Studenti:

- 1) Leonardo Giacovini
- 2) Angelo Spinelli
- 3) Matteo Pardi
- 4) _____
- 5) _____



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Exacedron (Cubo).

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

Ha 8 vertici, poiché ho considerato il quadrato della base inferiore e quello della base superiore e ci sono quattro che racchiudono tutti i vertici della figura.

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

Ha 12 spigoli, poiché abbiamo iniziato a contare dall'alto al basso.

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

Ha 6 facce congruenti quadrate, poiché lo abbiamo intuito dal nome e dal fatto che ogni quadrato ha degli spigoli in comune con gli altri.

Costruite con le tessere che vi abbiamo dato un Exacedron (Cubo)

a) Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale?

Si, perché abbiamo avuto difficoltà nel costruirlo dato che le tessere non si incastravano.

b) Descrivete in dettaglio come avete fatto.

Abbiamo costruito una croce latina con le facce e le abbiamo unite

