

Incontro del 20 gennaio 2016

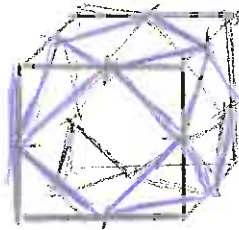
Cognome: CLINCO

Nome: SIM ANTHONY

Classe 3° M

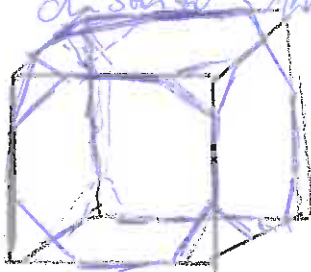
PRIMA DOMANDA

Secondo il poliedro ottenuto è formato da 6 quadrati e 8 triangoli, ed è il secondo descritto da Pappo



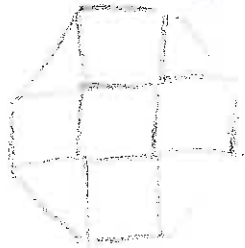
SECONDA DOMANDA

Il poliedro che viene ottenuto è il moltiplicato 4 perché viene ottenuto in solido il quadrato essendo fra sezionato a nodi regolari alle stesse distanze e ad una distanza $\frac{1}{2}$ della $\frac{1}{2}$ con rete del vertice



TERZA DOMANDA

Il poliedro ottenuto è il pappo 5 detto anche troncato cubo



Cognome: ASHUR

Nome: JR DANUV

Classe III^a T

PRIMA DOMANDA

Il poliedro in questione è il secondo dei 13 poliedri archimedici in quanto il piano che seziona i punti medi di ogni spigolo del cubo ~~si ottengono~~ ^{dare origine} sempre a ~~facce~~ ^{quattro} ~~del~~ ~~cubo~~, ma al posto dei vertici si avranno 8 triangoli ~~nei~~ ~~rispettivi~~ ~~spigoli~~.

SECONDA DOMANDA

Il ~~poliedro~~ ^{poliedro} in questione è il quarto dei 13 poliedri archimedici. Applicando lo stesso procedimento della sezione sul cubo, otteniamo sempre 6 facce ma queste volte sono ottagonali in quanto la sezione adoperata sugli spigoli non è più sul punto medio, bensì ad una distanza inferiore. Con facendo, come ho detto prima, avremo 6 facce ottagonali e ~~8~~ ⁸ triangoli al posto dei vertici.

TERZA DOMANDA

~~È noto che la distanza deve essere necessariamente inferiore~~ ~~affine in ottagoni~~ ~~le facce del poliedro sono ottagonali.~~
 Il poliedro in questione, fra quelli riuniti, è il quinto, in quanto ~~facendo~~ ^{facendo} è l'unico poliedro, che espendendosi da un cubo da origine al ~~quinto poliedro~~ rombicoottaedro.

PLS - PROGETTO ARCHIMEDE

A.S. 2015-16

Incontro del 20 gennaio 2016

Cognome: LAMURA MERANI Nome: LUIGI

Classe III 7

PRIMA DOMANDA

Si ottiene il poliedro n° 2 perché tagliando il cubo secondo la descrizione si ottiene un poliedro a base quadrata simile al cubo, con la sola differenza che nei vertici tagliati dove prima c'erano gli angoli, ora si ha una figura triangolare.

SECONDA DOMANDA

Si ottiene il poliedro n° 4. Se si taglia il cubo negli angoli con distanza minore, si ottiene un poliedro con 6 facce ~~quadrato~~ ottagonali e dove prima c'erano gli angoli adesso si ha un insieme delle figure triangolari.

TERZA DOMANDA

Il poliedro che si ottiene tramite l'espansione del cubo è il n° 5.

PLS - PROGETTO ARCHIMEDE

A.S. 2015-16

Incontro del 20 gennaio 2016

Cognome: LO VERDE

Nome: GAIA

Classe 3T

PRIMA DOMANDA

Si ottiene il poliedro n° 2, perché troncando tutti i vertici, nel punto medio dei lati, del cubo si ottengono otto triangoli e sei quadrati.

SECONDA DOMANDA

Si ottiene il poliedro n° 4, perché se tronciamo ~~il cubo~~ tutti i vertici del cubo non dal punto medio ma ~~sempre~~ ad una distanza definita ~~sempre~~ uguale otteniamo 8 triangoli ~~senza~~ senza vertici in comune e sei ottagoni (un ottagono per ogni faccia del cubo)

TERZA DOMANDA

Si ottiene il poliedro n° 5

Incontro del 20 gennaio 2016

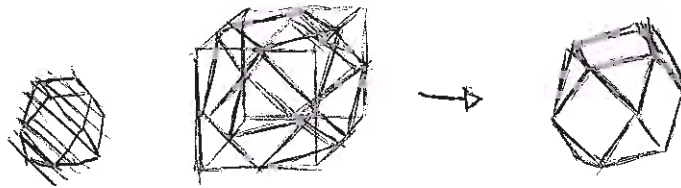
Cognome: VIZZONE

Nome: MATTEO

Classe III^a T

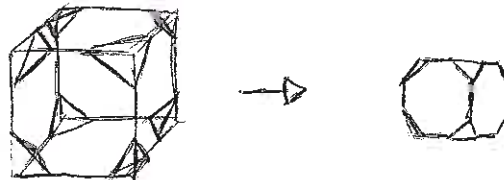
PRIMA DOMANDA

Otterremo un poliedro che ha 8 facce triangolari e 6 facce quadrate. Perciò, deduco che sia il numero 2 dei poliedri descritti da Pappo.



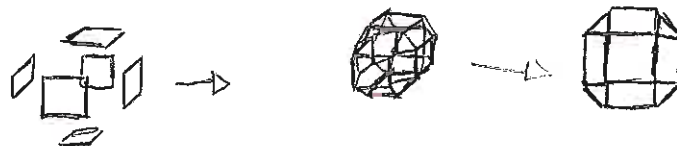
SECONDA DOMANDA

Otterremo un poliedro che ha 8 facce triangolari e 6 facce ottagonali. Perciò, deduco che sia il numero 4 dei poliedri descritti da Pappo.



TERZA DOMANDA

Otterremo un poliedro che ha 6 quadrati, parallelamente opposti o perpendicolari, intermezzati da altri 12 quadrati, a sua volta intermezzati da 8 triangoli. Perciò, deduco che sia il numero 5 dei poliedri descritti da Pappo.





PLS - PROGETTO ARCHIMEDE

A.S. 2015-16

Incontro del 20 gennaio 2016

Cognome: ZERPA

Nome: JOSEF

Classe III° T

PRIMA DOMANDA

PARO N° 2

PRENDEMO IL CUBO E TAGLIAMO CON UN PIANO OGNI
~~SPIGOLI~~ ^{VERTICE}, FACENDO PASSARE IL PIANO PER I PUNTI MEDI
 DEI LATI CHE S'INCONTRANO NEI VERTICE, SI CORTANO
 PER OGNI SPICCO VERTICE 1 TRIANGOLO, INOLTRE OGNI
 FACCE DEL CUBO VERRA' ~~DE~~ DIMIDDIATA AD UN QUADRATO
 CON VERTICI NEI PUNTI MEDI DEI LATI DEL CUBO.
 SI OTTIENE INFINE UN SOLIDO CON 8 TRIANGOLI, 2 PER
 OGNI VERTICE DEL CUBO, E 6 QUADRATI, UNO PER OGNI FACCE
 DEL CUBO

SECONDA DOMANDA

IMPOSTANDO UNA DISTANZA "D" MINORE DELLA META' DEL LATO
 DEL CUBO, E TAGLIAMO IL CUBO CON UN PIANO PER OGNI VERTICE
 PASSANTE ~~PER LA~~ DISTANZA "D" DAL INTERSECANDO OGNI LATO
 A DISTANZA DISTANZA "D" DA OGNI VERTICE, OTTIENIAMO
 UN TRIANGOLO PER OGNI VERTICE DEL CUBO, ~~OGNI 8 TRIANGOLI~~
 E OGNI FACCE DEL CUBO VIENE SEZIONATA IN UN
~~OTTAGONO~~ ^{OTTAGONO} DI LATO 2 VOLTE LA DIFFERENZA TRA IL LATO DEL
 CUBO E 2 "D". ~~OTTERREMO~~ OTTERREMO QUINDI UN SOLIDO
 CON 8 TRIANGOLI E 6 ~~OTTAGONI~~ OTTAGONI

TERZA DOMANDA

PARO 3