

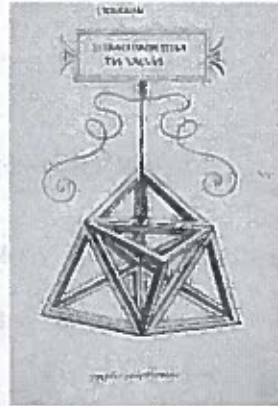
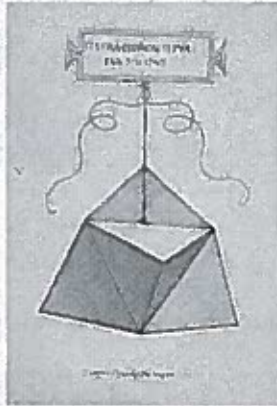
Scheda 13.

Dalle immagini ai modelli.

Data: 13/02/19 Classe: III C Gruppo: 8

Studenti:

- 1) Massimiliano Romi 2) Alevis Bombieri
3) Alevis Malvisanti 4) Maria Chiara 5) Emmanuel Brinaglia



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

- a) Descrivete come si può ottenere il tetraedro elevato da un tetraedro in modo dettagliato e preciso affinché anche chi non ha a disposizione la sua immagine sia in grado di capire come è fatto questo poliedro, ben sapendo come è fatto un tetraedro.

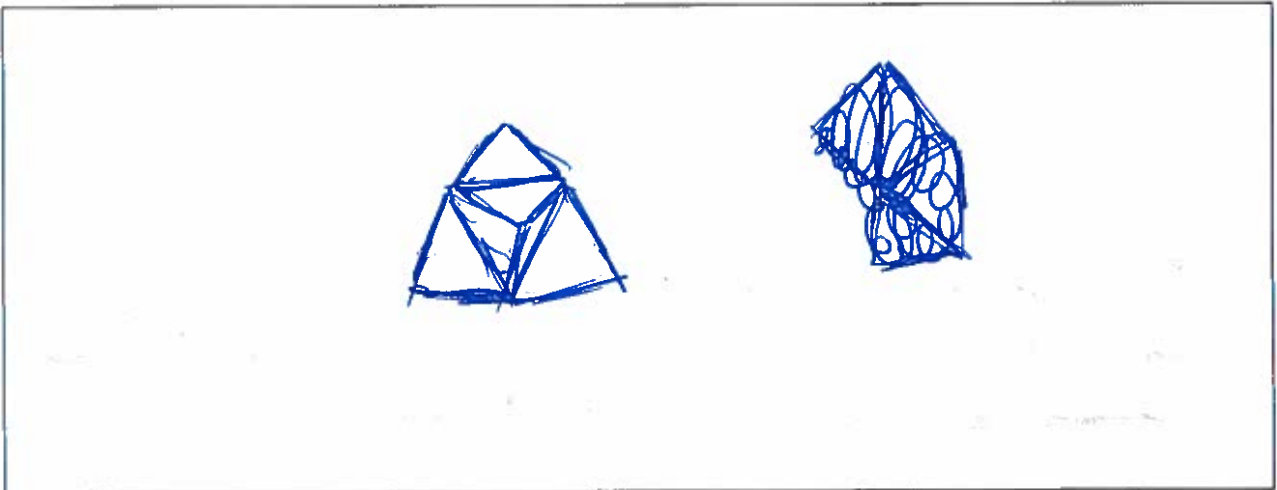
È un poliedro che viene ottenuto dopo aver ~~il~~ applicato
su ogni faccia di un tetraedro ~~un tetraedro~~ una base
~~quadrata~~ ~~o base~~ ~~triangolare~~ altro tetraedro.

- b) Di quante tessere di Polydron avete bisogno per costruire un modello di tetraedro elevato?
Di quali tipi devono essere le tessere? Quante tessere per ogni tipo? Giustificate le risposte.

Per costruire un tetraedro elevato sono necessarie 12 tessere triangolari. Sono necessarie 12 tessere invece che 15 perché per costruirlo bisogna che i tetraedri esterni devono essere costruiti senza base. $3 \cdot 4 = 12$
↓
facce Tetraedro
↓
numero Tetraedri

Costruite con le tessere che vi abbiamo dato un modello di tetraedro elevato.

Fate un disegno e una foto del modello del tetraedro elevato in modo tale che da evidenziarne le proprietà geometriche.



- c) Descrivete le proprietà geometriche del tetraedro elevato che avete voluto mettere in evidenza.

È costituito da 4 tetraedri uguali, è simmetrico

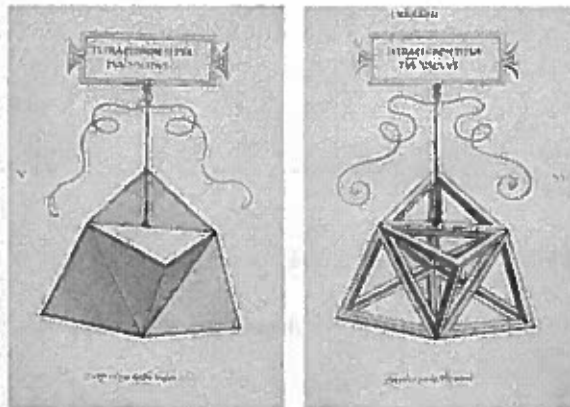
Scheda 13.

Dalle immagini ai modelli.

Data: 13-02-2019 Classe: III G Gruppo: 9

Studenti:

- 1) BARTOLUCCI BRUNO 2) PAOLI MARIO
3) GIACCARI ARIANNA 4) GIULIANI GIADA 5) SAFA ELIANA



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

- a) Descrivete come si può ottenere il tetraedro elevato da un tetraedro in modo dettagliato e preciso affinché anche chi non ha a disposizione la sua immagine sia in grado di capire come è fatto questo poliedro, ben sapendo come è fatto un tetraedro.

Il tetraedro elevato si ottiene costruendo un tetraedro su ogni faccia di un tetraedro dato.

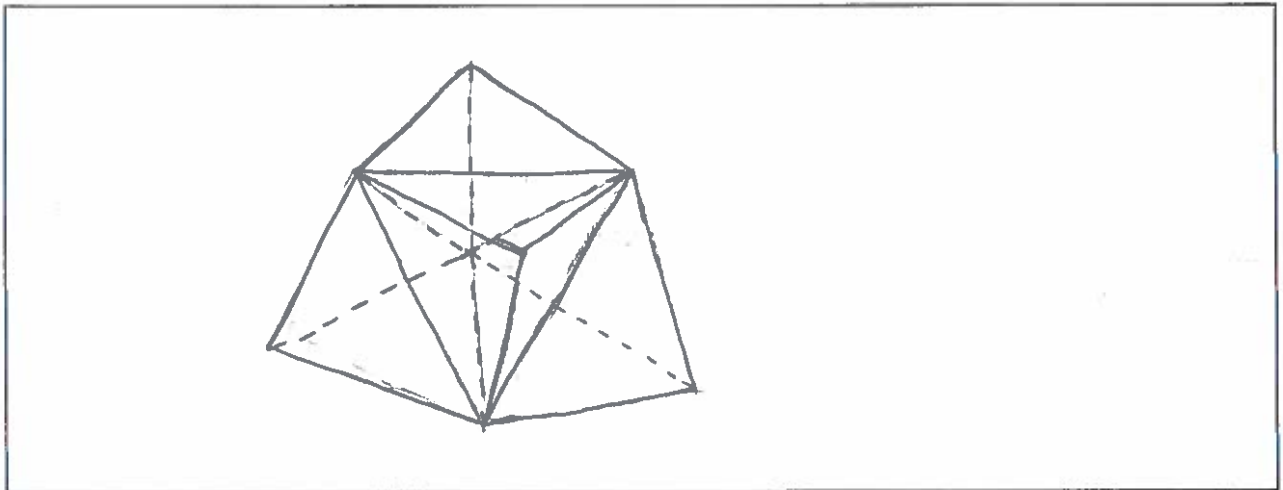
b) Di quante tessere di Polydron avete bisogno per costruire un modello di tetraedro elevato?

Di quali tipi devono essere le tessere? Quante tessere per ogni tipo? Giustificate le risposte.

Servono dodici tessere a forma di triangolo equilatero, in quanto ogni faccia di ogni tetraedro, costruito su quello di partenza, si vedono tre facce, mentre le facce del tetraedro di base non sono visibili.

Costruite con le tessere che vi abbiamo dato un modello di tetraedro elevato.

Fate un disegno e una foto del modello del tetraedro elevato in modo tale che da evidenziate le proprietà geometriche.



c) Descrivete le proprietà geometriche del tetraedro elevato che avete voluto mettere in evidenza.

Disegnando e fotografando il tetraedro elevato in questo modo, si sono evidenziate le sue facce triangolari.

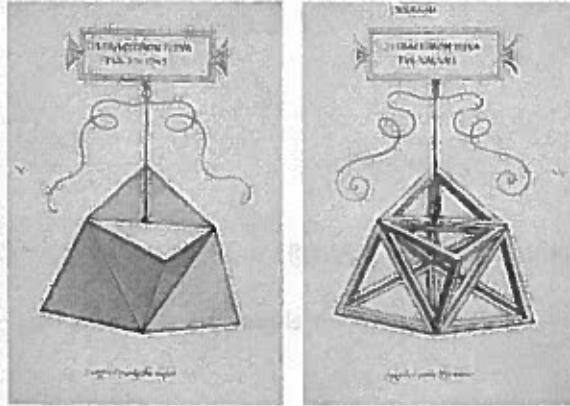
Scheda 13.

Dalle immagini ai modelli.

Data: _____ Classe: III G Gruppo: 10

Studenti:

- 1) LORENZO CIANETTI 2) MATTEO PAOLI
3) ANDREA MIGLIARELLI 4) LEONARDO GIACOMINI 5) FLAVIO CERLESÌ



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

- a) Descrivete come si può ottenere il tetraedro elevato da un tetraedro in modo dettagliato e preciso affinché anche chi non ha a disposizione la sua immagine sia in grado di capire come è fatto questo poliedro, ben sapendo come è fatto un tetraedro.

Costruendo un tetraedro ~~al vertice~~ su ogni faccia del tetraedro di partenza.

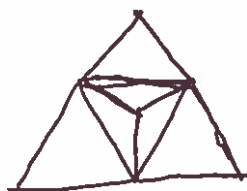
b) Di quante tessere di Polydron avete bisogno per costruire un modello di tetraedro elevato?

Di quali tipi devono essere le tessere? Quante tessere per ogni tipo? Giustificate le risposte.

Per costruirlo servono 12 tessere di Polydron della forma di un triangolo equilatero.

Costruite con le tessere che vi abbiamo dato un modello di tetraedro elevato.

Fate un disegno e una foto del modello del tetraedro elevato in modo tale che da evidenziarne le proprietà geometriche.



c) Descrivete le proprietà geometriche del tetraedro elevato che avete voluto mettere in evidenza.

abbiamo voluto sottolineare il fatto che tutte le facce sono triangoli equilateri