

Scheda 9.

Dalle immagini ai modelli.

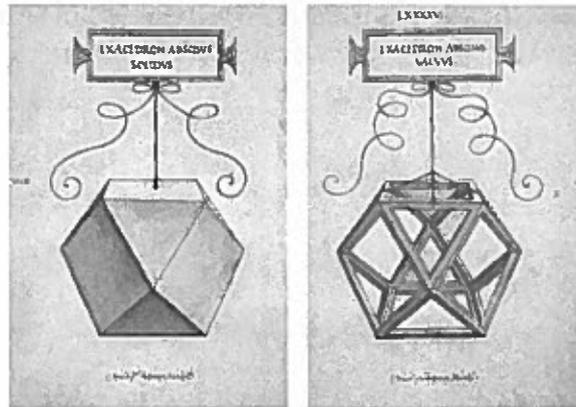
Data: 2-03-18 Classe: 1<sup>a</sup>A Gruppo: C

Studenti:

1) ALICINO GAIA 2) ARELLANO JOHN CARLO  
3) CANDELABREI DANIELE 4) DI CARO ALESSANDRE 5) POHL MARTINA

Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Exacedron abscissus (Cubo tronco).



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Cubo abscissus (Cubo tronco). Di che tipo sono le sue facce? Quante facce per ogni tipo? Descrivete come avete fatto a capirlo.

sono 14 facce, 8 triangoli regolari e 6 cubi

Perché questo poliedro viene chiamato Cubo tronco? Descrivete come avete fatto a capirlo.

perché un cubo viene tagliato da un piano perpendicolare alle diagonali del cubo.

Fatevi dare le tessere necessarie per costruire un modello di cubo tronco e costruitelo.

Avete avuto difficoltà nel costruirlo? Se sì perché?

Descrivete in dettaglio come avete fatto.

**Assegnate un simbolo al cubo tronco. Giustificate esaurientemente la vostra risposta.**

**Avete visto che il cubo tronco si ottiene dal cubo troncandone in modo opportuno i lati. Calcolate il rapporto tra la lunghezza degli spigoli del cubo tronco e quella del cubo da cui esso è ottenuto. Giustificate esaurientemente la vostra risposta.**

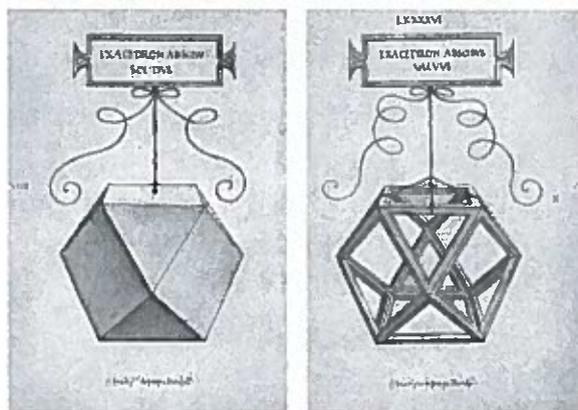
Scheda 9.

Dalle immagini ai modelli.

Data: 23/3/18 Classe: IA Gruppo: D  
Studenti:  
1) ZAMBIGNONI EMILIO 2) LE GIGIAGLE PAOLO  
3) SAI SIMONE 4) \_\_\_\_\_ 5) \_\_\_\_\_

Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Exacedron abscissus (Cubo tronco).



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Cubo abscissus (Cubo tronco). Di che tipo sono le sue facce? Quante facce per ogni tipo? Descrivete come avete fatto a capirlo.

La FIGURA HA 14 FACCE.  
8 SONO TRIANGOLI E 6 SONO QUADRATI

Perché questo poliedro viene chiamato Cubo tronco? Descrivete come avete fatto a capirlo.

Fatevi dare le tessere necessarie per costruire un modello di cubo tronco e costruitelo.

Avete avuto difficoltà nel costruirlo? Se sì perché?

Descrivete in dettaglio come avete fatto.

**Assegnate un simbolo al cubo tronco. Giustificate esaurientemente la vostra risposta.**

**Avete visto che il cubo tronco si ottiene dal cubo troncadone in modo opportuno i lati. Calcolate il rapporto tra la lunghezza degli spigoli del cubo tronco e quella del cubo da cui esso è ottenuto. Giustificate esaurientemente la vostra risposta.**

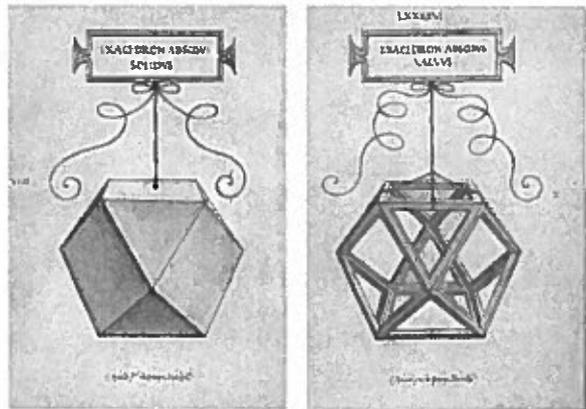
Scheda 9.

Dalle immagini ai modelli.

Data: 23/03/18 Classe: IA Gruppo: E  
Studenti:  
1) POGLIWI MARCO 2) D'AMBONA JACERIO  
3) PETRAZZI LORENZO 4) NAGLIO GIULIO 5) \_\_\_\_\_

Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

**Exacedron abscissus (Cubo tronco).**



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

**Cubo abscissus (Cubo tronco).** Di che tipo sono le sue facce? Quante facce per ogni tipo? Descrivete come avete fatto a capirlo.

Le sue facce sono 6 quadrati e 8 triangoli equilateri. Ci abbiamo contati.

**Perché questo poliedro viene chiamato Cubo tronco? Descrivete come avete fatto a capirlo.**

Viene chiamato cubo tronco perché deriva da un cubo

Fatevi dare le tessere necessarie per costruire un modello di cubo tronco e costruitelo.

**Avete avuto difficoltà nel costruirlo? Se sì perché?**

\_\_\_\_\_

**Descrivete in dettaglio come avete fatto.**

\_\_\_\_\_

**Assegnate un simbolo al cubo tronco. Giustificate esaurientemente la vostra risposta.**

**Avete visto che il cubo tronco si ottiene dal cubo tronandone in modo opportuno i lati. Calcolate il rapporto tra la lunghezza degli spigoli del cubo tronco e quella del cubo da cui esso è ottenuto. Giustificate esaurientemente la vostra risposta.**

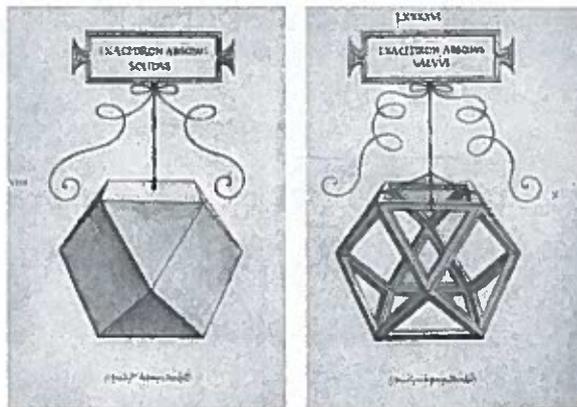
Scheda 9.

Dalle immagini ai modelli.

Data: 13/03/18 Classe: I<sup>a</sup>A Gruppo: F  
 Studenti:  
 1) Chironi Edoardo 2) Maddaloni Marco  
 3) Depina Edoardo 4) Volario Giusti 5) \_\_\_\_\_

Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Exacedron abscessus (Cubo tronco).



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Cubo abscessus (Cubo tronco). Di che tipo sono le sue facce? Quante facce per ogni tipo? Descrivete come avete fatto a capirlo.

Triangoli e quadrati regolari (6 quadrati e 8 triangoli)

Perché questo poliedro viene chiamato Cubo tronco? Descrivete come avete fatto a capirlo.

Perché come anche l'exacedron abscessus, lo parola "tronco" fa capire che è stato sezionato da piani ~~per~~ per ottenere facce con poligoni regolari. i quali devono essere perpendicolari ~~alla~~ alla diagonale del cubo alla metà di ogni spigolo ~~coincidente~~ coincidente al vertice.

Fatevi dare le tessere necessarie per costruire un modello di cubo tronco e costruitelo.

Avete avuto difficoltà nel costruirlo? Se sì perché?

No

Descrivete in dettaglio come avete fatto.

~~Non~~ Abbiamo onestrate i triangoli equilateri con i triangoli



Assegnate un simbolo al cubo tronco. Giustificate esaurientemente la vostra risposta.

$(4; 3; 4; 3)$  utilizzando lo stesso procedimento usato per gli altri poliedri. ~~regola~~

Avete visto che il cubo tronco si ottiene dal cubo troncandone in modo opportuno i lati. Calcolate il rapporto tra la lunghezza degli spigoli del cubo tronco e quella del cubo da cui esso è ottenuto. Giustificate esaurientemente la vostra risposta.

$\overline{AB} = \overline{HB}$  e  $\overline{HB} = \overline{BC}$  di conseguenza  
 $\overline{AB} = \overline{BC}$

$\overline{AC} = 2\overline{AB}$

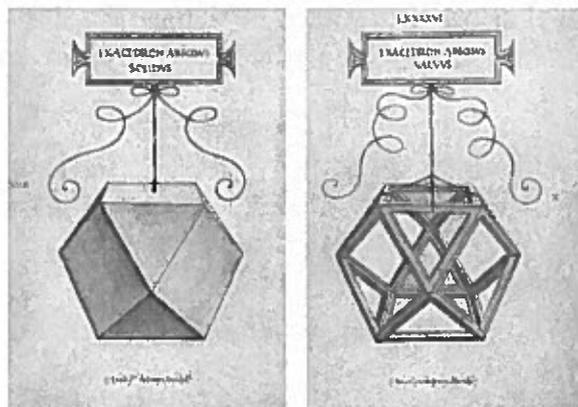
Scheda 9.

Dalle immagini ai modelli.

Data: 23/03/18 Classe: 1<sup>a</sup>A Gruppo: G  
Studenti:  
1) Rosati Chiara 2) Pecci Benedetta  
3) De Silvestris Giulia 4) Sarrocchio Irene 5) Blauani Roberta

Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Exacedron abscissus (Cubo tronco).



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Cubo abscissus (Cubo tronco). Di che tipo sono le sue facce? Quante facce per ogni tipo? Descrivete come avete fatto a capirlo.

La figura ha 12 facce in tutto di cui 6 sono quadrati regolari e 6 triangoli ~~regolari~~ equilateri

Perché questo poliedro viene chiamato Cubo tronco? Descrivete come avete fatto a capirlo.

Si ottiene tagliando con un piano parallelo alla diagonale del cubo che parte dai vertici opposti e taglia a metà i tre spigoli adiacenti ad ogni lato

Fatevi dare le tessere necessarie per costruire un modello di cubo tronco e costruitelo.

Avete avuto difficoltà nel costruirlo? Se sì perché?

Descrivete in dettaglio come avete fatto.



Assegnate un simbolo al cubo tronco. Giustificate esaurientemente la vostra risposta.

~~✓~~ (4, 3, 4, 3)  
In ogni vertice convergono 2 quadrati regolari e 2 triangoli equilateri

Avete visto che il cubo tronco si ottiene dal cubo troncandone in modo opportuno i lati. Calcolate il rapporto tra la lunghezza degli spigoli del cubo tronco e quella del cubo da cui esso è ottenuto. Giustificate esaurientemente la vostra risposta.

~~Per ogni~~  
Gli spigoli del cubo tronco sono uguali ad  $\frac{1}{2}$  degli spigoli del cubo