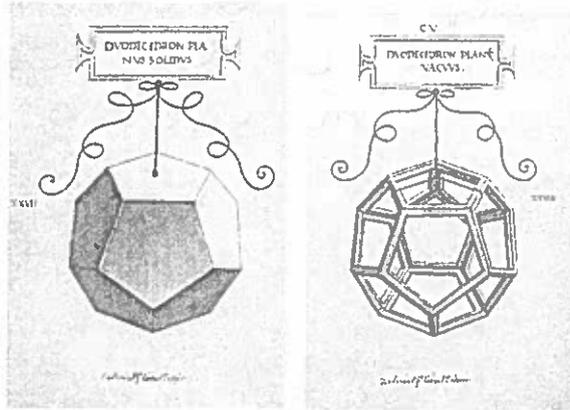


Data: 16/03/'18 Classe: TL A Gruppo 2

Studenti: 1) STARININI GIORGIA 2) BONOMO ELISA

3) DI CROCE SOKHENA 4) \_\_\_\_\_ 5) \_\_\_\_\_



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Duodecedron. Quanti vertici ha? 20

Quanti spigoli ha? 30

Quante facce ha? 12

Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

- dalla faccia che si trova in alto
- 1) ~~Abbiamo~~ contato i vertici partendo ~~dall'alto~~ e proseguendo verso il basso in senso orario. I vertici sono 20.
  - 2) ~~Abbiamo~~ Siamo partite dal pentagono frontale che ha 5 spigoli e poi abbiamo continuato contando gli spigoli dei pentagoni intorno che sono 15. ~~Poi~~ ~~Abbiamo~~ Successivamente abbiamo calcolato gli spigoli restanti che sono 10. ~~Senza~~ tutto gli spigoli sono 30.
  - 3) Le facce sono 12. Abbiamo contato prima le facce anteriori e posteriori che sono 2. Consecutivamente abbiamo contato quelle laterali che sono 10.
  - 1) Abbiamo contato i vertici partendo dalla base orizzontale inferiore che sono 5 e poi abbiamo continuato a contare i vertici delle facce laterali che sono 15. Quindi i vertici sono 20.

Costruite con le tessere che vi abbiamo dato un Duodecedron (Dodecaedro regolare)

Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale?

no

Descrivete in dettaglio come avete fatto.

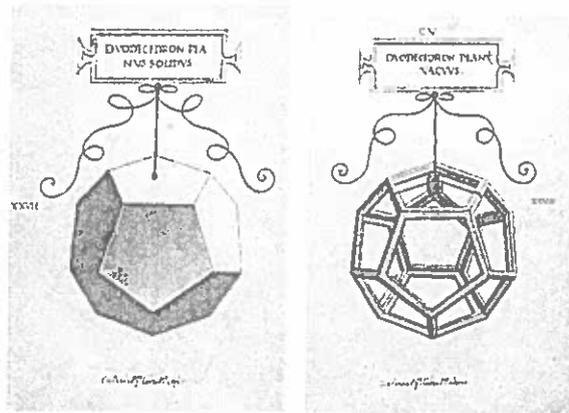
Abbiamo formato due gruppi di 5 pentagoni che abbiamo poi unito. Infine abbiamo aggiunto a ciascun gruppo un pentagono che fa da base.

Liceo Matematico - Liceo Nomentano - Dalle immagini ai modelli. Scheda 5.

Data: 16.3.2018 Classe: IIA Gruppo 4

Studenti: 1) Palomaggiami Sophia 2) De los ramos Lorenzo

3) Montedoro Alessandro 5) \_\_\_\_\_



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Duodecedron. Quanti vertici ha? Il duodecedron ha 20 vertici

Quanti spigoli ha? Il duodecedron ha 30 spigoli

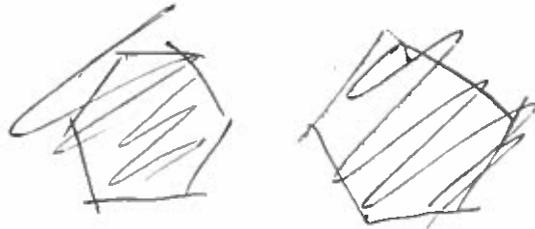
Quante facce ha? Il duodecedron ha 12 facce

Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

Per contare abbiamo ~~considerato~~ diviso il duodecedron in due pentagoni (Basi) e due strisce da 5 pentagoni ogni una.

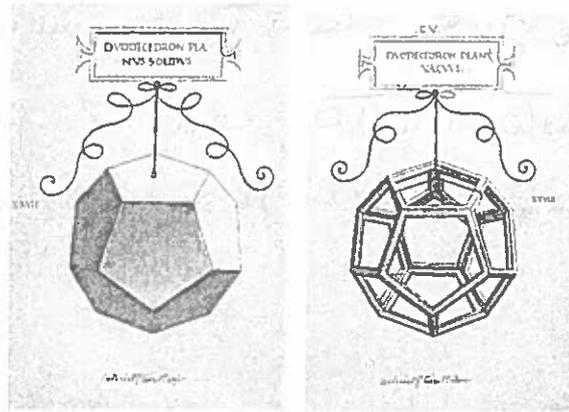
Costruite con le tessere che vi abbiamo dato un Duodecedron (Dodecaedro regolare)

Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale? No, perché ~~per eccesso di~~ tutti i lati dei pentagoni coincidono poiché regolari. Abbiamo assemblato due strisce ciascuna di pentagoni. Descrivete in dettaglio come avete fatto. ~~Si~~ ne abbiamo da 5 e poi sulle estremità abbiamo aggiunto le 2 basi.



Data: 16/03/18 Classe: IIA Gruppo 5

Studenti: 1) Luca Domenico 2) Tommaso Sedici  
 3) Leandro Guerra 4) Francesco Rossi 5) Sanguigni



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

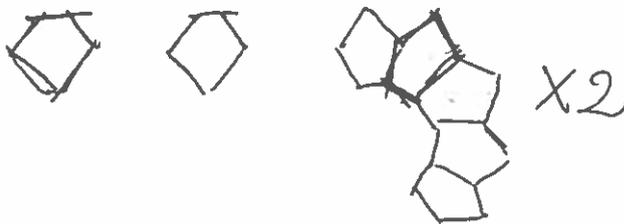
Duodecedron. Quanti vertici ha? 20

Quanti spigoli ha? 30

Quante facce ha? 12

Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo. Per le facce abbiamo iniziato a contare dividendolo in due fasce centrali da 5 tessere l'una alle quali abbiamo poi aggiunto le due rivaulte che hanno funzione di basi ( $5+5+1+1=12$ ).

Per gli spigoli (30) e per i vertici (20) abbiamo usato lo stesso procedimento



Costruite con le tessere che vi abbiamo dato un Duodecedron (Dodecaedro regolare)

Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale?

Descrivete in dettaglio come avete fatto.

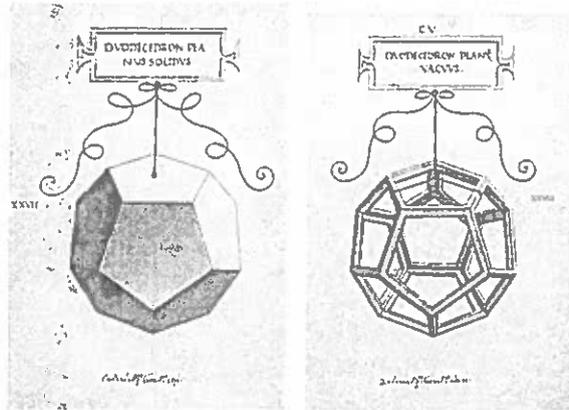
abbiamo fatto due fasce da stesera unendole nel loro lato inferi  
abbiamo poi unito il tutto con i 12 pentagoni ricavati  
che avevano funzione di base superiore e di base inferi  
re

Liceo Matematico - Liceo Nomentano - Dalle immagini ai modelli. Scheda 5.

Data: 16/03/2018 Classe: IA Gruppo 7

Studenti: 1) Pagnan Valerio 2) Squillaci Sara

3) Sulpici Francesco 4) \_\_\_\_\_ 5) \_\_\_\_\_



Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

Duodecedron. Quanti vertici ha? 20

Quanti spigoli ha? 30

Quante facce ha? 12

Descrivete in dettaglio come avete fatto a capirlo.

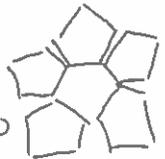
Le I due solidi in figura sono gli stessi (nomi).

Abbiamo diviso il solido in due parti uguali: composta da un pentagono a cui sono attaccati per gli spigoli altre 5 pentagoni quindi sono 6 pentagoni per ogni parte quindi 12 facce.

Dato che i lati dei pentagoni sono uniti a due a due sono

$$5 \cdot 12 = 60 \div 2 = 30$$

E i vertici sono uniti a 3 a 3 quindi  $E: 5 \cdot 12 = 60 \div 3 = 20$



Costruite con le tessere che vi abbiamo dato un Duodecedron (Dodecaedro regolare)

Avete avuto difficoltà nel costruire il modello reale? Non troppe

---

Descrivete in dettaglio come avete fatto.

Come fatto precedentemente abbiamo diviso il solido nel disegno precedentemente fatto poi abbiamo unite le basi tra loro.