

Gruppo A

Nome del Poliedro: exaedron

Quanti vertici, spigoli e facce ha? 8 vertici, 12 spigoli e 6 facce

Come avete trovato la risposta?

abbiamo trovato i vertici dove si intersecano 3 spigoli e quest'ultimi li abbiamo trovati contando e le facce le abbiamo contate (sono quelle delimitate da 4 lati.)

Gruppo: A

Avete avuto difficoltà a costruire il poliedro? NO

Come avete fatto?

Abbiamo posizionato il quadrato di base e ci abbiamo posiziona-  
zionato sopra 4 facce verticalmente incastrando gli spigoli e  
abbiamo posto l'ultima faccia al di sopra della struttura

Gruppo B

Nome del Poliedro: EXACAEDRO (CUBO)

Quanti vertici, spigoli e lati ha? VERTICI 8, SPIGOLI 12, FACCE 6  
Come avete trovato la risposta?

PER DEFINIZIONE UN CUBO HA 6 FACCE, PRENDENDO LA FACCIA SUPERIORE, INSIEME  
A QUELLA INFERIORE SI HANNO 8 VERTICI, I QUALI SONO IN COMUNE CON LE FACCE  
LATERALI, PERCIÒ LA FACCIA HA 8 VERTICI. OGNI FACCIA È FORMATA DA 4 SPIGOLI, OGNI UNO  
DI ESSI È IN COMUNE CON UN ALTRA FACCIA DEL CUBO, POICHÉ CI SONO 4 SPIGOLI PER FACCIA SONO 4  
LE FACCE SONO 6, GLI SPIGOLI TOTALI SONO 24 DI CUI 12 IN COMUNE ( $24 - 12 = 12$ )

Gruppo: B

Avete avuto difficoltà a costruire il poliedro? NO

Come avete fatto?

ABBIAMO INIZIALMENTE UNITO LE 6 FACCE PER FORMARE UNA CROCE, LUNGA 4  
FACCE E CON ALTRA DUE FACCE LATERALI PER LA ~~5~~ SECONDA FACCE. IN SEQUITO ABBIAMO  
UNITO LE 4 FACCE LATERALI RISPETTO ALLA SECONDA FACCE E L'ULTIMA FACCE HA AGLIO LA  
FUNZIONE DI BASE SUPERIORE

Gruppo C

Nome del Poliedro: EXACEDRO

Quanti vertici, spigoli e lati ha? HA 8 VERTICI, 12 SPIGOLI E 6 FACCE  
Come avete trovato le risposte?

$$\text{SPIGOLI} = \text{FACCE} \cdot 4 : 2$$

↓  
SPIGOLI  
PER OGNI  
FACCIA

$$\text{VERTICI} = \text{FACCE} \cdot 4 : 3$$

↓  
SPIGOLI PER  
OGNI FACCIA

Gruppo: C

Avete avuto difficoltà a costruire il poliedro?

Come avete fatto?

NON ABBIAMO AVUTO DIFFICOLTÀ A COSTRUIRLO

Gruppo D

Nome del Poliedro: Esaedro

Quanti vertici, spigoli e ~~facce~~ ha? 8 vertici, 12 spigoli, 6 facce

Come avete trovato le risposte? Abbiamo contato mentalmente

Gruppo: D

Avete avuto difficoltà a costruire il poliedro? NO

Come avete fatto? Abbiamo osservato la figura e ci siamo regolati di conseguenza



Gruppo: E

Avete avuto difficoltà a costruire il poliedro?

Come avete fatto?

Non abbiamo avuto difficoltà a costruire il poliedro, abbiamo sviluppato su piano il poliedro con una struttura a croce greca.

Gruppo E

Nome del Poliedro: cubo

Quanti vertici, spigoli e lati ha? 8 vertici, 12 spigoli e 6 facce

Come avete trovato la risposta?

$$\text{Vertici} = \frac{6 \text{ facce} \cdot 4 \text{ spigoli toccati da ogni faccia}}{3 \text{ facce toccate da ogni vertice}} = 8 \text{ Vertici}$$

$$\text{Spigoli} = \frac{6 \text{ facce} \cdot 4 \text{ spigoli}}{2} = 12 \text{ spigoli}$$

$$\text{Facce} = 6 \text{ (contate)}$$

CAPOZZI EDOARDO  
MADRACONI MARCO

CHIRASSI EDOARDO

GIUNTI VALERIO

14/03/18 1ª

Gruppo F

Nome del Poliedro: EXACEDRON (CUBO)

Quanti vertici, spigoli e <sup>FACCE</sup> ~~lati~~ ha? POSSIENE 8 VERTICI, 12 SPIGOLI  
E 6 FACCE

Come avete trovato la risposta? ABBIAMO SVILUPPATO LA FIGURA

SUL PIANO E ~~50~~ ABBIAMO CONTATO LE DIVERSE COMPONENTI

Gruppo: F

Avete avuto difficoltà a colorare il poliedro? NO

Come avete fatto? LO ABBIAMO SVILUPPATO SUL PIANO

E ABBIAMO CONGIUNTO I LATI

Gruppo G

Nome del Poliedro: cubo

Quanti vertici, spigoli e lati ha?  $8$  vertici,  $12$  spigoli,  $24$  lati e  $6$  facce

Come avete trovato la risposta? Osservando la figura, in  
dettagliare quella bruciata

Gruppo: G

Avete avuto difficoltà a costruire il poliedro? no

Come avete fatto? Abbiamo unito le facce seguendo la figura.