

Gruppo A

Nome del Poliedro: Tetraedron

Quanti vertici, spigoli e facce ha? ha 4 vertici, 6 spigoli e 4 facce

Come avete trovato le risposte?

per i vertici abbiamo contato i punti dove si intersecano 3 spigoli.

per trovare gli spigoli li abbiamo contati lo stesso vale per i lati

Gruppo: A

Avete avuto difficoltà a costruire il poliedro? NO

Come avete fatto?

Prima di tutto abbiamo posizionato un triangolo di base, successivamente abbiamo assemblato le seguenti 3 facce ponendo lo spigolo di ognuna sul corrispondente della base

Gruppo B

Nome del Poliedro: TETRAEDRO

Quanti vertici, spigoli e lati ha? VERTICI: 4, SPIGOLI 6, FACCE 4

Come avete trovato le risposte?

PER DEFINIZIONE SI SA CHE UNA PIRAMIDE A BASE TRIANGOLARE HA 4 FACCE, CONSIDERANDO IL TRIANGOLO CHE FA DA BASE, IL QUALE HA 3 SPIGOLI, GLI ALTRI 3 SPIGOLI SI RICAVALO DALLE ALTRE 3 FACCE, OGNI FACCE HA 3 SPIGOLI IN COMUNE CON ALTRE FACCE. OGNI FACCE HA UNO SPIGOLI IN COMUNE CON UN'altra FACCE, COSI' FORMANDO 2 SPIGOLI DI CUI 6 SONO IN COMUNE ($12 - 6 = 6$). ~~UNIVERSO~~ GLI SPIGOLI SONO 6

Gruppo: B

Avete avuto difficoltà a costruire il poliedro? NO

Come avete fatto?

~~ABOHA~~ PRIMA ERA UN TRIANGOLO EQUILATERO, FORMATO DA ALTRI 4 TRIANGOLI
EQUILATERI, ABBIAMO COSTRUITO ~~CON~~ POI LA PIRAMIDE ALZANDO E UNENDO LE 4 FACCE TRA DI LORO.

Gruppo C

Nome del Poliedro: TETRACEDRO

Quanti vertici, spigoli e lati ha? HA 4 VERTICI, 6 SPIGOLI E 4 FACCE

Come avete trovato le risposte?

$$\text{SPIGOLI} = \text{FACCE} \cdot 3 : 2$$



SPIGOLI PER
OGNI FACCE

VERTICI =

Gruppo: C

Avete avuto difficoltà a costruire il poliedro?

Come avete fatto?

NON ABBIAMO AVUTO NESSUNA DIFFICOLTÀ

Gruppo D

Nome del Poliedro: tetraedro

Quanti vertici, spigoli e lati ha? 4 facce, 4 vertici, 6 spigoli
Come avete trovato le risposte? Abbiamo cartato mentalmente

Gruppo: D

Avete avuto difficoltà a costruire il poliedro? NO

Come avete fatto? Abbiamo attaccato le facce osservando la figura

Gruppo: E

Tetraedron - Quante ~~facce~~ ^{spigoli} ~~ha~~ ha?

Come avete fatto a dare la risposta?

Per calcolare il numero di facce abbiamo sommato a quello della base il numero dei suoi spigoli.

Per calcolare tutti gli spigoli abbiamo moltiplicato il numero delle facce ~~e poi~~ per il numero degli spigoli di ogni faccia e poi diviso per due.

$$\text{spigoli totali} = \frac{n. \text{ facce} \cdot 3}{2} = 6$$

I vertici sono 4 poiché ogni faccia ha toccato tre vertici ma ogni vertice è toccato da 3 facce quindi $= \frac{4 \cdot 3}{3} = 4$ (n. vertici)

$$\text{facce} = 4$$

$$\text{spigoli} = 6$$

$$\text{vertici} = 4$$

Gruppo: E

Avete avuto difficoltà a costruire il poliedro?

Come avete fatto?

Costruire il poliedro è stato semplice: conoscendo il numero di facce abbiamo costruito lo sviluppo sul piano e da lì abbiamo costruito il poliedro.

CAPOZZI EDUARDO
MADDAIONI MARCO

CHIRASSI EDUARDO

GIUNTI VALERIO

14/03/18 1ª

Gruppo F

Nome del Poliedro: ~~TETRAEDRO~~ TETRAEDRON (TETRAEDRO)

Quanti vertici, spigoli e ^{FACCE} ~~facce~~ ha? POSSIEME 6 SPIGOLI, 4 VERTICI E 4 FACCE

Come avete trovato le risposte? SIAMO ARRIVATI A QUESTA CONCLUS

ONE CONTANDO OGNI ELEMENTO DEL POLIEDRO SULLA SECONDA SCHEDA

Gruppo: F

Avete avuto difficoltà a costruire il poliedro? No

Come avete fatto? ABBIAMO SPOSTATO UNA FACCE E LE

ABBIAMO CONGIUNTE

Gruppo G

Nome del Poliedro: tetraedro (piramide a base triangolare)

Quanti vertici, spigoli e lati ha? 6 spigoli, 4 vertici e 12 lati e 4 facce

Come avete trovato la risposta? aiutandoci con l'osservazione della figura che mostra la figura rappresentata sul piano nei minimi dettagli

Gruppo: G

Avete avuto difficoltà a costruire il poliedro? No

Come avete fatto? Basandoci sul modello della figura analizzata

abbiamo prima unito le 3 facce superiori ed infine abbiamo unito la base