# Dalle immagini ai modelli.

Data: 24 4 18 Classe: DID	MAT Gruppo: 4
Studenti:	
1) DEBORA BATTAGUA	2) DARIO CINI
3) GIAROU DE CARU	4) RICCARDO RIETT 5) ILARIA TITIODE I
MARIAVITORIA	





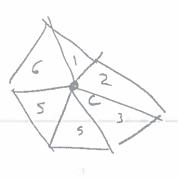
Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

a) Descrivete come si può ottenere il cubo elevato da un cubo 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 cubo.

Per obtenue il cubo elevato, prendiamo un cubo e positioniamo su ogni faccia una piramide (a base quadrata) i uni lati della base coin= cidano con gli spigoli della faccia del cubo\_ del faccia del cubo\_ transcoli equilateri -

### Liceo Matematico - Liceo Nomentano





b) I punti A, B, E indicati nella figura qui sopra sono allineati? I punti A, B, C, E appartengono ad uno stesso piano? Giustificate esaurientemente le risposte.

1) A,B,E nou sono allinesti

2) A, B, C, E non appointingons ed uns stesso piano 1) le fossers oblineati A, B, E allors per simmetria soreb : bero oblineati enche A, C, E; visto che  $\overline{AB} = \overline{AC}$  obline B=C, ma questo non prio enve.

2)

c) Di quante tessere di Polydron avete bisogno per costruire un modello di tata dell'o elevato? Di quali tipi devono essere le tessere? Quante tessere per ogni tipo? Giustificate le risposte.

24 tenere, tulle triangoli equilateri.

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

d) Confrontando il modello reale del poliedro con le tavole di Leonardo avete notato qualcosa di inaspettato? Ora che avete il modello reale modifichereste qualcuna delle risposte a), b), c) che avete dato prima della sua costruzione?

Non modificheremmes messure delle nostre hisposte, næmmeno dops ever visto il modello leage\_

# Dalle immagini ai modelli.

Data: 24 APRILE Class	se: NO MAI Gruppo: 2	
Studenti:		
1) Paolo Picchio	2) NOOM Boutio	
3) Francesca B)	SCOMM 4) Elsobeth By Deite 5) PIETRO MESCHINI	
1_ 50		

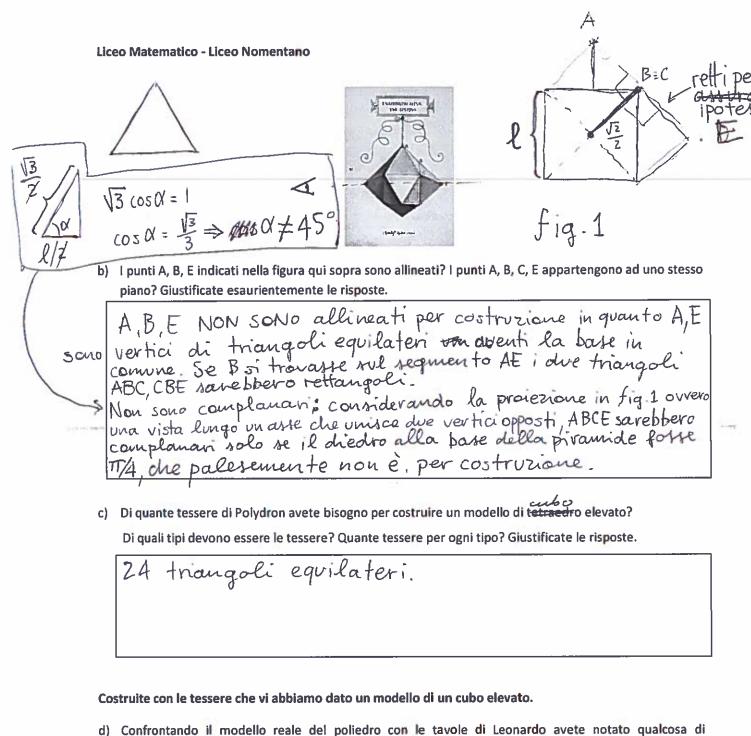




Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

a) Descrivete come si può ottenere il cubo elevato da un cubo 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 cubo.

Dèto un abo, su ognuno, delle sue facce si costruisce una pira mide a base quadrato e l'e un facce tri au goldine qu'il la teré.



inaspettato? Ora che avete il modello reale modifichereste qualcuna delle risposte a), b), c) che avete

dato prima della sua costruzione?

## Dalle immagini ai modelli.

Data: 210118 Classe: DID	代件で Gruppo: 3
Studenti:	
1) HOCCL' VALFATIAIN	2) ROBIBARO ROBERTA
3) MARTIA MOCCI	2) ROBIBARO ROBERTA 4) NADI CLAUNIA 5) CATALINI GIULIA





Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

a) Descrivete come si può ottenere il cubo elevato da un cubo 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 cubo.

Alle 6 foca del auto, aggiungo une piramide presta com bose quadrata de avinade com la fació del auto, balla figura mom ri riesa a capite se i talengali elevati sulla bose quadrata somo equilateri o risasali. He professore ai ha spregato de Lomardo melle sue talale, con sidere odo poligoni regolari. Di conseguento samo talengali equilater alla con du sione de somo talengali equilater.



b) I punti A, B, E indicati nella figura qui sopra sono allineati? I punti A, B, C, E appartengono ad uno stesso piano? Giustificate esaurientemente le risposte.

NO, AB, Emomorno allimente, poicle Budintifica un spigolo del saludo e quimoli mom pud essere allimento com gli dita a vertici. Intuitiamente a sem bra di à, auch se ea dimostrosiame mom e immediata e diffiale

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

ci sociono su Tessere a forma d'Tarensolo quitatero perche doldarmo astruite i basi delle picami de poste su opmi faccio.

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

d) Confrontando il modello reale del poliedro con le tavole di Leonardo avete notato qualcosa di inaspettato? Ora che avete il modello reale modifichereste qualcuna delle risposte a), b), c) che avete dato prima della sua costruzione?

No a sembra la stesse moderno quindi abbianno deciso di mon modificare le reisporte appena desto

# Dalle immagini ai modelli.

Data: 2410 f(Yorf Classe:	Gruppo: _ &	
Studenti:		
1) MAPIA THAVEL DAMIGLU	2) crwaps	AUDHUSD
3) ANGSIA CAPO 17 i orecro 4)	PI DIPO DIANGELO 5)	





Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

a) Descrivete come si può ottenere il cubo elevato da un cubo 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 cubo.

PARTEMBO DAL CUAO DI PARTERED, POGI UNGO AMO SU CIAGLUMA PACCIA UTH PURA MUDE A AAST QUAPRAFA, IN CON LA MOSE IN CUARCUNA IN OSSE SAKA UNA FACCIA DEL CUAO. OGNO TRUXNEGOLO DELLA PO RA MUDE E EQUILATERO



b) I punti A, B, E indicati nella figura qui sopra sono allineati? I punti A, B, C, E appartengono ad uno stesso piano? Giustificate esaurientemente le risposte.

HUM SOMO ALLOMETT. PETCHE LE FACCOU PECCH PITAMIDE SOMO

CLARD EQUILATERE I SCHOIS DER 180 SOSCECU ESCEPTORDE

UNLACTE LA POR QUI POT REBRE DO USSURE ALLO NESATO,

NO, PUTCHE LE FACCO & DULLA PIRAMIDE , A CUI APPART WHOOMO,

HUM SUMO COPHICODEMINI, MA INCLUMENT L'UTEO POPPATTO

ALCIALTTO PUR COTTRUNO NET

c) 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.

24 PEZZI AFORM MI TENAMONIN WON'LATURO, 4 PUR OUTU FACCIA DUL COMO

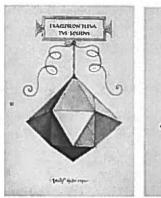
#### Costruite con le tessere che vi abbiamo dato un modello di un cubo elevato.

d) Confrontando il modello reale del poliedro con le tavole di Leonardo avete notato qualcosa di inaspettato? Ora che avete il modello reale modifichereste qualcuna delle risposte a), b), c) che avete dato prima della sua costruzione?

HO, NON NOT AMO MITHTH DO INTROLUME PERCHE MON ANDVAND GIV "COMSI DURATO" IL CUBO INTROLUM HO MO PO MODO PUCHERUMANO ALCUMA PUSPOSTA, TROMHUCHE FORSH MON ARMO AMO GOVITIPICATO INTO BO CORNOTTO LA NOTATION O , PURLHU STO ANCHU LU RIRANUM JARUAGO PONTRO STATU (POPLOW), ITTU PUTEN MON SARBARONO PUTUTO ESSENTO ELWILLAGO.

## Dalle immagini ai modelli.

Data	1: 24/04/1	g Classe:	DpM Gr	uppo: _ <i>A</i> -	TEMPATI	+1	<del></del>	
Stud								
1)	MANU	ELA RIGA	ודעסר	2)_	CAR	LA	COSINELLI	
3) _	FABlo	B' ATTORE	4) <u>Pad</u>	O MAG	AGNOLI	_5)		





Osservando queste due immagini rispondete alle seguenti domande.

a) Descrivete come si può ottenere il cubo elevato da un cubo 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 cubo.

Portions de un cubo. Ad sign frecia agglungions um phromède a boss quindroter (che coincide con le frece obl cubs) e con le frece :laterali trionyol equilables de spegalo uguele al lato del cubo.

#### Liceo Matematico - Liceo Nomentano



b) I punti A, B, E indicati nella figura qui sopra sono allineati? I punti A, B, C, E appartengono ad uno stesso piano? Giustificate esaurientemente le risposte.

I penti A, B, E mon 2000 allereste. Imfatti al i due triorgal de homo por vertica A, B, C, E
non 2000 complorori, allere la retter per A est E mon intersece. L'hazer en comune e, quinte, to mo
vi apportione. Se, innece, 2000 complorori, enerto i triorgal aprilateri, l'angola ten AB e TEE e' de 120°
perceo' B non apportione alle nette per A est E (l'angola 2000 bite deventa enere de 180°). A, B, E al E mon
2000 allineits. Souther allerente es due angola en figura misurarera 45° per una Tattartio, andonte
a collectre explustamente resultano diversi da 45°.

c) Di quante tessere di Polydron avete bisogno per costruire un modello di tettandro elevato?

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

Serrono 24 Tenere fatte a trouple aquillatero : is per cersarun promise La costrure sulle 6 focce del curso.

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

d) Confrontando il modello reale del poliedro con le tavole di Leonardo avete notato qualcosa di inaspettato? Ora che avete il modello reale modifichereste qualcuna delle risposte a), b), c) che avete dato prima della sua costruzione?

Il modelle reve i sempre absortanse semble alle terror de leonorde.

Non pensione de dover modificare alcune resporte.