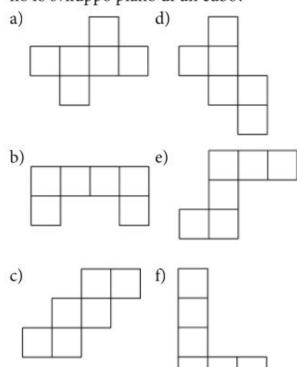
GEOMETRIA

- ESERCIZI DI RIPASSO
- CLASSIFICAZIONE DEI SOLIDI
- I SOLIDI DI ROTAZIONE
- I CALCOLI NEI SOLIDI

ESERCIZI DI RIPASSO DA SVOLGERE

Quali delle seguenti figure rappresentano lo sviluppo piano di un cubo?



2 Completa la tabella.

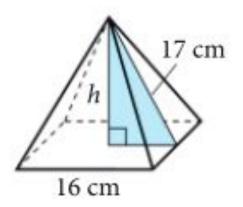
Solido	Nº facce (F)	Nº vertici (V)	Nº spigoli (S)
Tetraedro			
Cubo			
Ottaedro			
Dodecaedro			
Icosaedro			

Calcola il valore dell'espressione V-S+F per ciascuno dei solidi della tabella. Cosa noti?

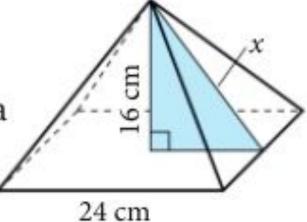
Completa la tabella.

Prisma					
Base	Numero vertici	Numero spigoli	Numero facce		
Triangolo					
Quadrilatero					
Pentagono					
Esagonono					
n lati					

La base della piramide è un quadrato. Calcola l'altezza della piramide.



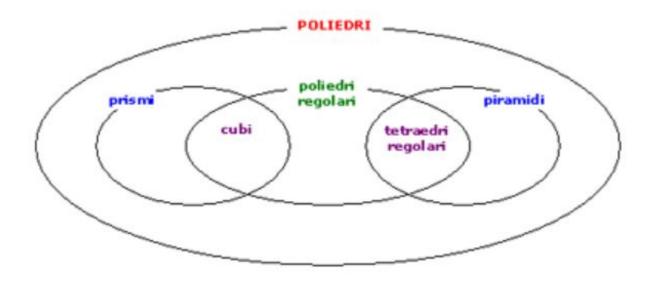
La base della piramide è un quadrato. Calcola l'altezza di una faccia laterale.

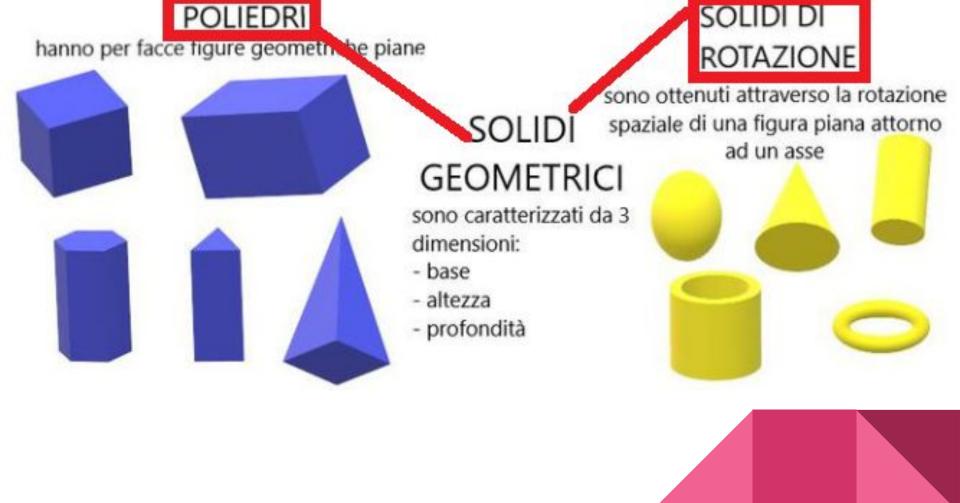


DOVE ERAVAMO RIMASTI...

I poliedri possono essere suddivisi in <u>poliedri</u>

<u>regolari</u>, <u>prismi</u> e <u>piramidi</u>, come è raffigurato nello schema.





I SOLIDI DI ROTAZIONE

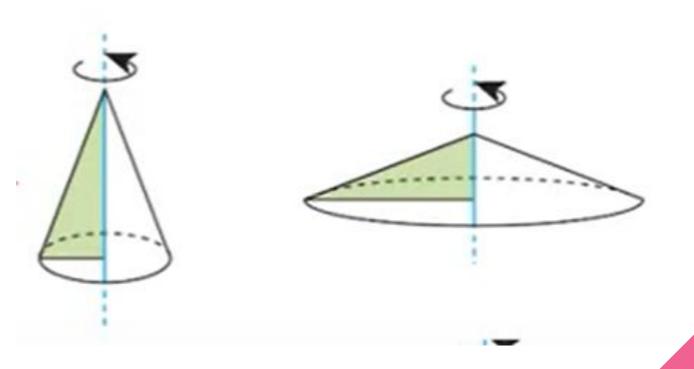
SI CHIAMANO SOLIDI DI ROTAZIONE TUTTI QUEI SOLIDI A SUPERFICIE CURVA CHE SI POSSONO OTTENERE FACENDO RUOTARE UNA FIGURA PIANA ATTORNO A UNA RETTA DETTA ASSE DI ROTAZIONE.

ESEMPI DI SOLIDI DI ROTAZIONE SONO:

- -IL CONO
- -IL CILINDRO
- -LA SFERA

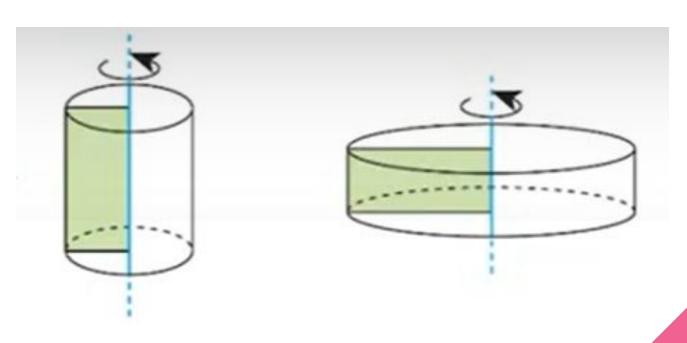
IL CONO

Si origina dalla rotazione di un triangolo rettangolo attorno a un cateto.



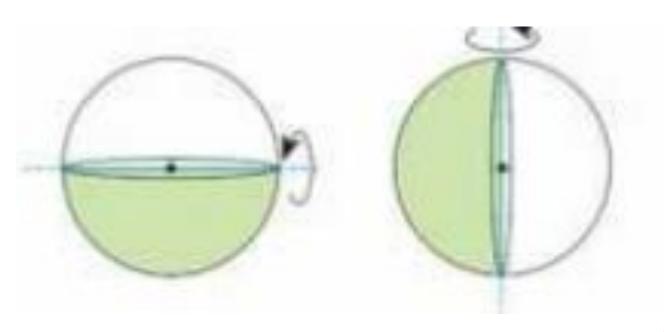
IL CILINDRO

Si origina dalla rotazione di un rettangolo attorno a un suo lato.



LA SFERA

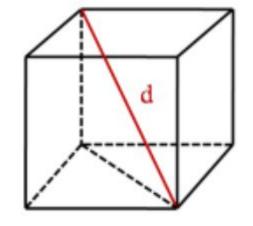
Si origina dalla rotazione di un semicerchio attorno al suo diametro.



CALCOLI NEI SOLIDI

In un solido è possibile calcolare:

- -la misura della lunghezza dei suoi spigoli o della diagonale
- -l'area della superficie laterale (SI)cioè l'area delle facce laterali di un solido
- -l'area della superficie totale (St) cioè la somma della superficie laterale con la superficie delle basi o della base (Sb)
- -il volume (V) cioè la misura della parte di spazio occupata dal solido
- -il peso (P) e il peso specifico (p.s.) del corpo solido



ESERCIZIO DA SVOLGERE



Associa a ciascun oggetto la forma giusta. Scrivi almeno una ragione per cui la forma che hai scelto si adatta a ciascun oggetto:

- a) disco CD
- b) dado da gioco
- c) scatola di fiammiferi
- d) mattone
- e) scatola dei pelati
- f) cornetto gelato
- g) ruota della macchina
- h) tomba di un faraone.