

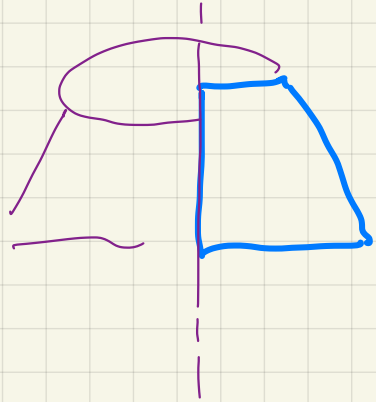
SOLIDI DI ROTAZIONE



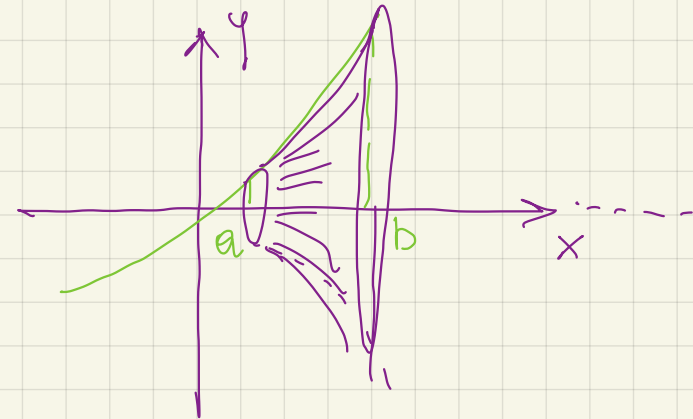
G01105

UN SOLIDO DI ROTAZIONE SI OTTIENE DALLA ROTAZIONE DI UNA FIGURA PIANA INTORNO AD UN ASSE DI ROTAZIONE.

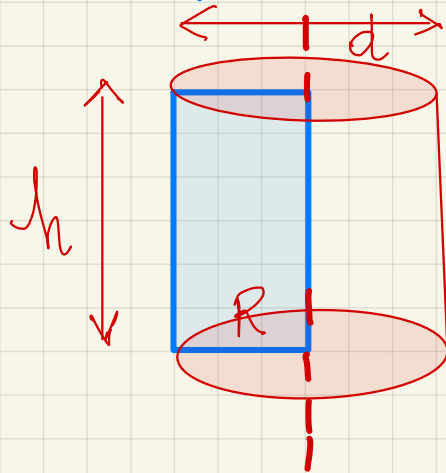
L'ANGOLO α DI ROTAZIONE PUÓ ESSERE "GIRO"



IN ANALISI

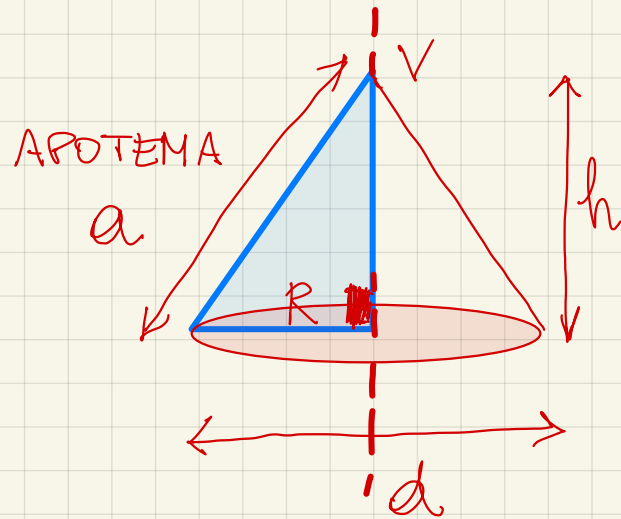


-) CILINDRO : SI OTTIENE DALLA ROTAZIONE DI UN RETTANGOLO LUNGO UNO DEI SUOI LATI



EQUILATERO SE $h = d$
 $h = 2R$

- CONO: ROTAZIONE "COMPLETA", OVVERO 360° , DI UN TRIANGOLO RETTANGOLO INTORNO A UN CATETO

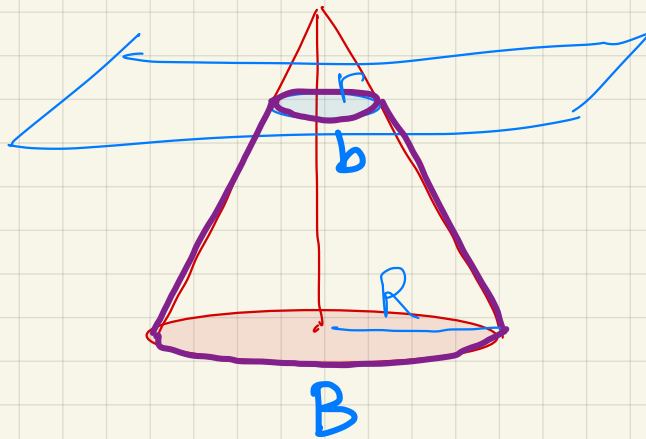


EQUILATERO $a = d$
 $a = 2R$

VALE LA RELAZIONE

$$a^2 = h^2 + R^2$$

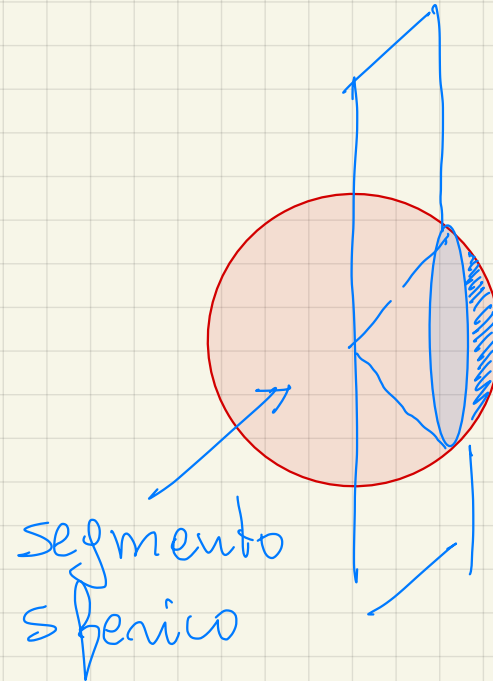
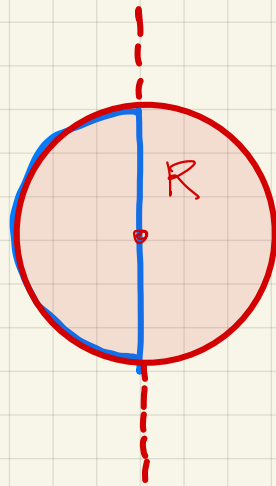
SE SEZIONO IL CONO CON UN PIANO PARALLELO ALLA BASE A DISTANZA MINORE DI h OTTENGO UN TRONCO DI CONO



VALGONO RELAZIONI DI PROPORZIONALITA'

$$B : b = R^2 : r^2$$

●) SFERA : ROTAZIONE DI UN SEMICERCHIO INTORNO AL
DIAMETRO



SEZIONE DI UN PIANO
→ CALOTTA SFERICA

CALOTTA È UNA SUPERFICIE
IL SEGMENTO È UN VOLUME

NELL'ARANCIA, LA BUCCIA
È LA CALOTTA, LA
POLPA È IL SEGMENTO
SFERICO