

ERATOSTENE
III SEC. A.C.



ARCHIMIDE
III SEC. A.C.



APOLLONIO
III-II SEC. A.C.



EUCLIDE
III SEC. A.C.

ANNO
ZERO



IPAZIA
V SEC.



AL-KHWĀRIZMĪ
IX SEC.



FIBONACCI
XIII SEC.



TARTAGLIA
XV SEC.



PACIOLI
XV SEC.

GALILEO
XVI SEC.



DELLA FRANCESCO
XV SEC.

DI SILVIA SBARAGLI E ANDREA DE CARLI

MATEMATICI A FUMETTI Galileo

ECCOCI
ARRIVATI ALLA
PISA DEL XVI
SECOLO, DAL
GRANDE SCIENZIATO
GALILEO, PERSONA
PROFONDA E
POLIEDRICA!

POLIEDRICA?
CERTO ZIO CHE
TU CI METTI
SEMPRE LA
MATEMATICA!

AH, AH, AH!
POLIEDRICA
PERCHÉ HA FATTO
TANTISSIME COSE
DIVERSE NELLA
SUA VITA!

HA STUDIATO
MUSICA...

SU CONSIGLIO
DEL PADRE
MUSICISTA.

VEDO CHE HA
LE IDEE CHIARE
L'AMICO!

... PER POI SCOPRIRE
LA PERFEZIONE DEL
MONDO GEOMETRICO.
HA DECISO COSÌ DI FARE
IL MATEMATICO E
IL FISICO!

MEDICINA...

DIALETTICA
E FILOSOFIA...

NON È FACILE
INDIVIDUARE LA STRADA
DA PERCORRE NELLA
VITA E PER QUESTO È
IMPORTANTE APPROFONDIRE
DIVERSE MATERIE PRIMA
DI SCEGLIERE QUALE
VIA IMBOCCARE.

VEDI CARA NIPOTE,
ANCORA UNA VOLTA È
NECESSARIO SPIEGARTI
COME FUNZIONA IL
MONDO BLA BLA BLA,
ORA ASCOLTA QUA...
FAI ATTENZIONE!
CONCENTRATI!

ELLIE, SII SERIA.
DOBBIAMO ANDARE
AVANTI ANCORA DI
QUALCHE ANNO!



ECCO GALILEO
DA GRANDE, ORMAI FAMOSO
E AFFERMATO. STA SCRIVENDO IN
LINGUA VOLGARE IL NOTO TRATTATO
"DISCORSI E DIMOSTRAZIONI
MATEMATICHE INTORNO A DUE
NUOVE SCIENZE", RICCO DI
INTERESSANTI SORPRESE
MATEMATICHE.



LA FILOSOFIA È SCRITTA IN QUESTO GRANDISSIMO LIBRO CHE CONTINUAMENTE CI STA APERTO INNANZI A GLI OCCHI (IO DICO L'UNIVERSO), MA NON SI PUÒ INTENDERE SE PRIMA NON S'IMPARA A INTENDER LA LINGUA, E CONOSCER I CARATTERI, NE' QUALI È SCRITTO. EGLI È SCRITTO IN LINGUA MATEMATICA, E I CARATTERI SON TRIANGOLI, CERCHI, ED ALTRE FIGURE GEOMETRICHE, SENZA I QUALI MEZZI È IMPOSSIBILE A INTENDERNE UMANAMENTE PAROLA; SENZA QUESTI È UN AGGIRARSI VANAMENTE PER UN OSCURO LABERINTO.

PER VERIFICARE L'ANEDDOTO RACCONTATO DA GALILEO, SI PUÒ PRENDERE UN FOGLIO DI CARTA RETTANGOLARE, COSTRUIRE DUE CILINDRI AVANTI RISPECTIVAMENTE COME ALTEZZE LE DUE DIMENSIONI DEL RETTANGOLO E VEDERE CHE, A PARITÀ DI AREA DELLE SUPERFICI CURVE DEI DUE CILINDRI (DATE DALLO STESSO FOGLIO DI CARTA), CAMBIANO I VOLUMI.

BASTA RIEMPIRLI CON LO STESSO TIPO DI CONTENUTO E STABILIRE DOVE CE NE STA DI PIÙ, OPPURE APPLICARE DELLE FORMULE. SI NOTA COSÌ CHE IL CILINDRO CHE HA COME ALTEZZA LA LUNGHEZZA DEL LATO MINORE DEL RETTANGOLO È QUELLO DI VOLUME MAGGIORE.

VERIFICA CON UN FOGLIO A4.

Lunghezza di a : 29,7 cm
Lunghezza di b : 21 cm



$$V_1 = \pi \cdot \left(\frac{a}{2\pi}\right)^2 \cdot b = \\ = \pi \cdot \left(\frac{29,7}{2\pi}\right)^2 \cdot 21 \approx \\ \approx 1'474,8 \text{ cm}^3$$



$$V_2 = \pi \cdot \left(\frac{b}{2\pi}\right)^2 \cdot a = \\ = \pi \cdot \left(\frac{21}{2\pi}\right)^2 \cdot 29,7 \approx \\ \approx 1'042,8 \text{ cm}^3$$

$V_1 > V_2$