



DIDONE
IX SEC. A.C.



TALETE
VII SEC. A.C.

ANNO
ZERO

DI SILVIA SBARAGLI E ANDREA DE CARLI

MATematici fumetti
Talete



ELLIE, CARA,
SONO VERAMENTE
EMOZIONATO...



IL PRIMO
MATEMATICI
DELLA STORIA!



ANCHE SE SO DI NON
ESSERE UN DRAGO
IN MATEMATICA, DEVO DIRE
CHE È ECCITANTE CONOSCERE
IL PRIMO TRA TUTTI!



ECCO TALETE,
"IL FILOSOFO DELLA
NATURA": VEDEVA
NELL'ACQUA L'ORIGINE
DI TUTTE LE COSE.



...S-STO BENE!



QUANTI BEI PIANETI!
E COME GIRANO...



ANCHE SE UN PO' FRA LE NUVOLE,
IL SUO GENIO È ANCORA FAMOSO
AI NOSTRI TEMPI. AVEVA FONDATO UNA
SCUOLA A MILETO, DETTA IONICA,
CHE EBBE UNA VASTA INFLUENZA
SUI PENSATORI SUCCESSIVI.



MM...
QUESTO SVITATO
HA FATTO TUTTE
QUESTE COSE?
COSA STAVA
FACENDO PRIMA
DI RISCHIARE DI
AMMAZZARSI?

**PIRAMIDE
DI
CHEOPÉ**

CI TROVIAMO IN EGITTO NEL VII SECOLO AVANTI CRISTO. TALETE DEVE MISURARE L'ALTEZZA DELLA FAMOSA PIRAMIDE DI CHEOPÉ, LA PIÙ ANTICA DELLE "SETTE MERAVIGLIE DEL MONDO ANTICO"!

MA COME DIAVOLO PUÒ FARE? MICA HA UNA RIGA COSÌ LUNGA!



INVECE
CHE L'ALTEZZA, TALETE DECIDE DI MISURARE L'OMBRA PROIETTATA DALLA PIRAMIDE. SE POI MISURA LA PROPRIA ALTEZZA E LA PROPRIA OMBRA, PUÒ LIGHAGLIARE IL RAPPORTO TRA LE PRIME DUE LUNGHEZZE AL RAPPORTO TRA LE ALTRE DUE, COSÌ DA INDIVIDUARE L'ALTEZZA DELLA PIRAMIDE.



PER INDIVIDUARE L'ALTEZZA DELLA PIRAMIDE DI CHEOPÉ, TALETE FECE RIFERIMENTO ALLA SIMILITUDINE DI DUE TRIANGOLI RETTANGOLI.

VALE DUNQUE L'UGUAGLIANZA DI RAPPORTI:

$$\frac{\text{ALTEZZA PIRAMIDE}}{\text{OMBRA PIRAMIDE}} = \frac{\text{ALTEZZA TALETE}}{\text{OMBRA TALETE}}$$

PER CUI, NOTE L'ALTEZZA DI TALETE, LA LUNGHEZZA DELLA SUA OMBRA E DI QUELLA DELLA PIRAMIDE, SI RICAVA L'ALTEZZA DELLA PIRAMIDE:

$$\text{ALTEZZA PIRAMIDE} = \frac{\text{ALTEZZA TALETE}}{\text{OMBRA TALETE}} \times \text{OMBRA PIRAMIDE}$$

CONCRETAMENTE, BASTA ASPETTARE CHE L'OMBRA DI TALETE SIA UGUALE ALLA SUA ALTEZZA E, A QUEL PUNTO, MISURANDO L'OMBRA DELLA PIRAMIDE SI AVRÀ ANCHE LA SUA ALTEZZA.

