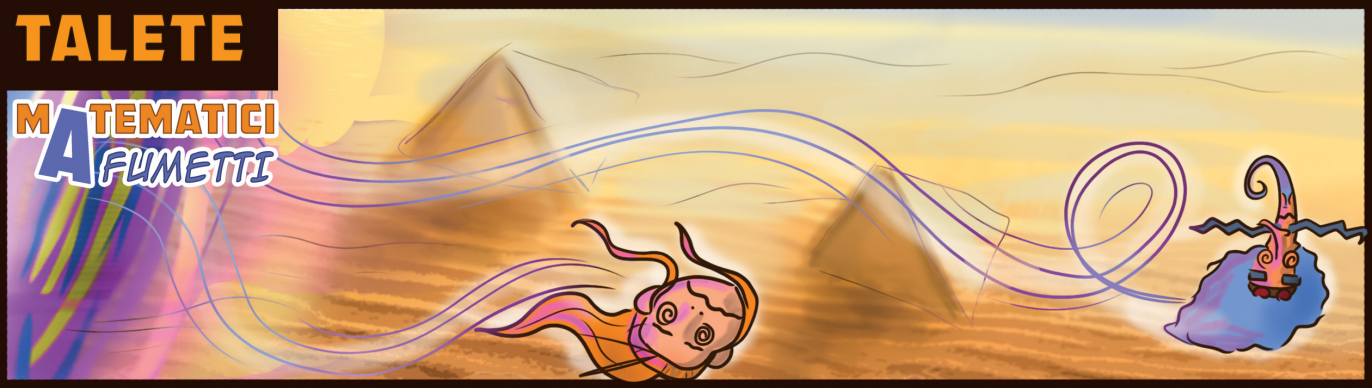


DI SILVIA SBARAGLI E ANDREA DE CARLI

TALETE

MATEMATICI A FUMETTI









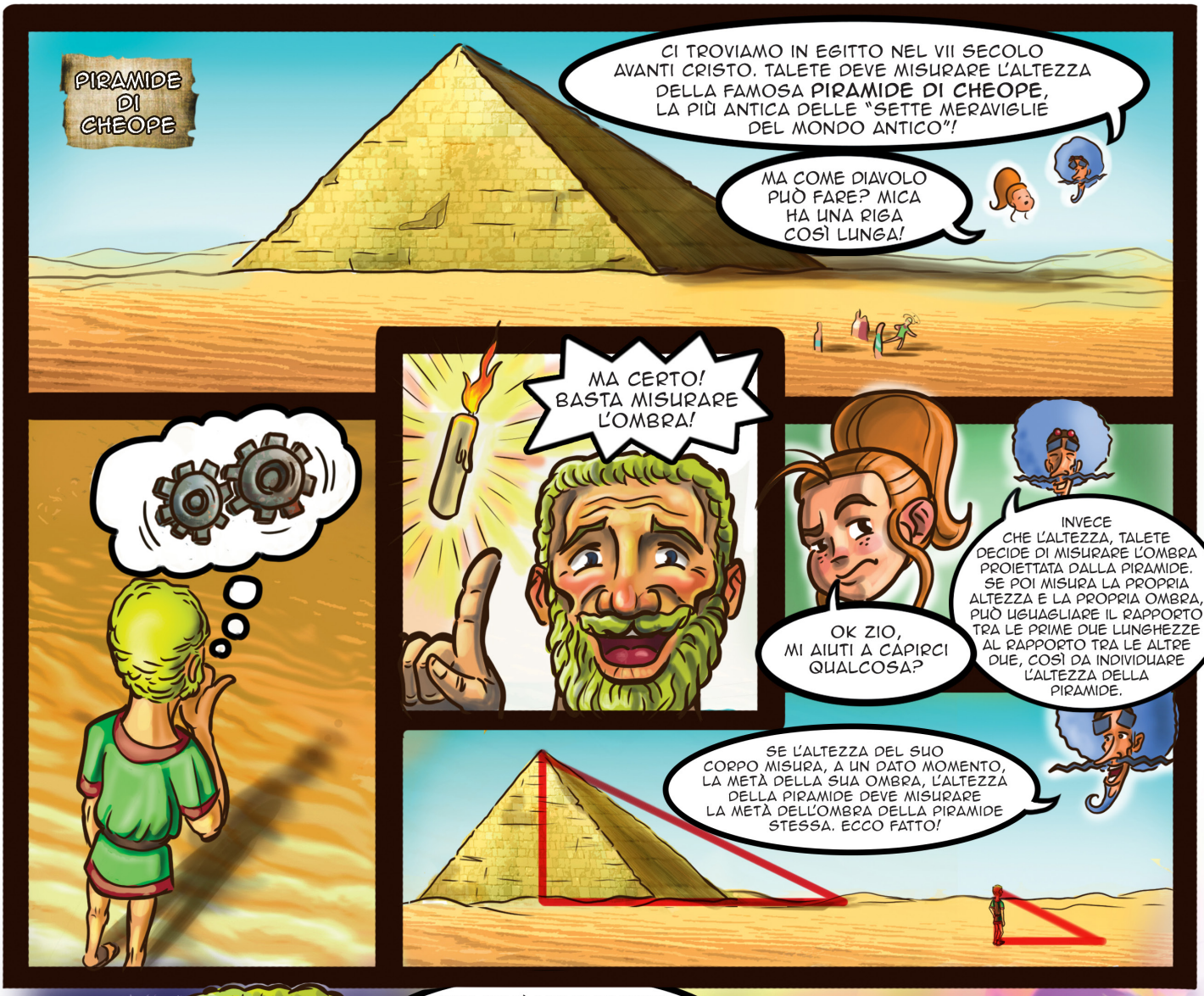














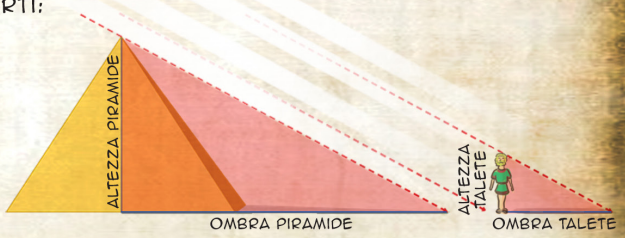
PER INDIVIDUARE L'ALTEZZA DELLA PIRAMIDE DI CHEOPE, TALETE FECE RIFERIMENTO ALLA SIMILITUDINE DI DUE TRIANGOLI RETTANGOLI.

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.