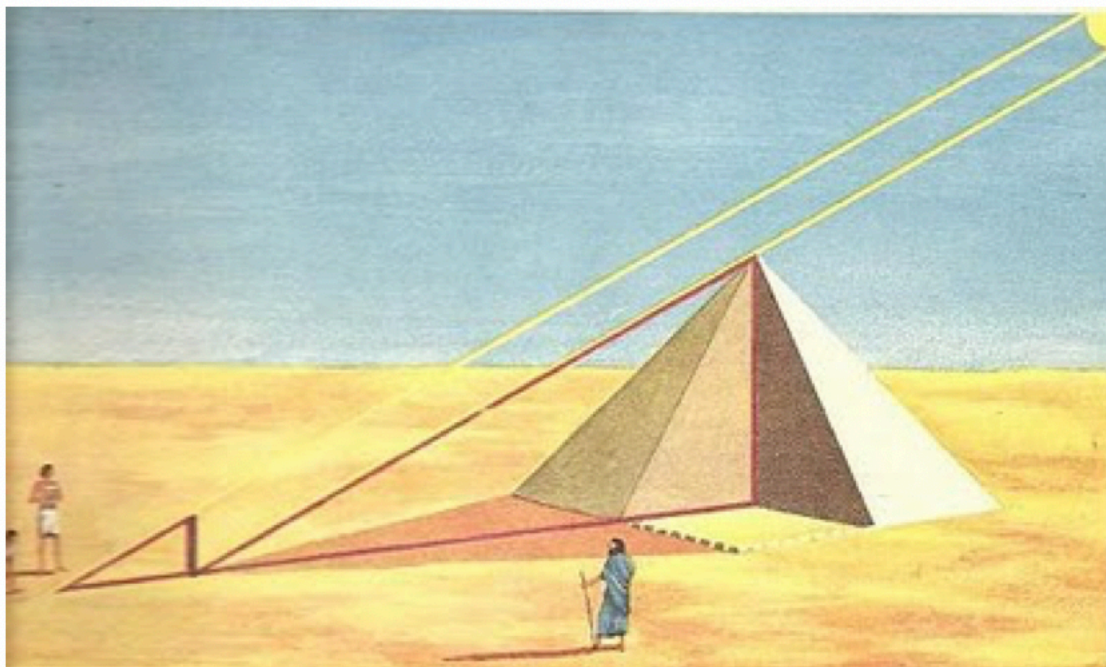


Tales de Milet i les piràmides



Plutarc fou un historiador grec que va viure fa uns 2 000 anys. Aquí tens un paràgraf d'un text seu en el que parla d'un gran savi grec:

Tales de Milet, per damunt de tot ell [es refereix al rei d'Egipte] us admirà [...], perquè posant el vostre bastó a l'extrem de l'ombra d'una piràmide, formàreu dos triangles amb els raigs del sol, i demostràreu que l'altura de la piràmide és a la longitud del bastó igual com l'ombra de la piràmide és a l'ombra del bastó.

Milet, la ciutat grega d'Àsia Menor (actualment Turquia) on vivia Tales, era un centre de comerç agrícola important. Ara només hi trobareu algunes restes de cases i carrers que no mostren el seu passat esplendor.

En aquella ciutat, Tales es va dedicar al comerç i per aquest motiu viatjava sovint a Egipte. Passejant pels voltants de les tres

piràmides més famoses del món en companyia de dos sacerdots egipcis, escoltava la discussió que tenien sobre com calcular l'altura d'aquelles construccions colossals.



Immediatament el jove Tales intervingué en la discussió: li semblava una cosa fàcil de fer. Només calia clavar un bastó a terra i esperar el moment en què l'ombra del bastó fos igual a la longitud del bastó. En aquell moment, l'ombra de la piràmide seria igual a l'altura de la piràmide.

Ja estaven els sacerdots amb la boca ben oberta, quan encara ho va millorar: no calia esperar l'instant en què l'ombra del bastó coincidís amb la seva longitud, perquè quan l'ombra del bastó fos doble que el bastó mateix, l'ombra de la piràmide seria doble de la seva altura. Quan l'ombra del bastó fos la meitat que el mateix bastó, passaria el mateix amb l'ombra de la piràmide i la piràmide mateixa, i així a totes les hores.

Aquest fou el començament d'una part de la Geometria, la teoria de les figures semblants. Les figures semblants tenen la mateixa forma però mides diferents.

Més de 500 anys més tard, Plutarc escriu sobre Tales i expressa la seva admiració per aquest geni de les matemàtiques, l'astronomia, els fenòmens naturals i la matèria de què estan fetes les coses.

