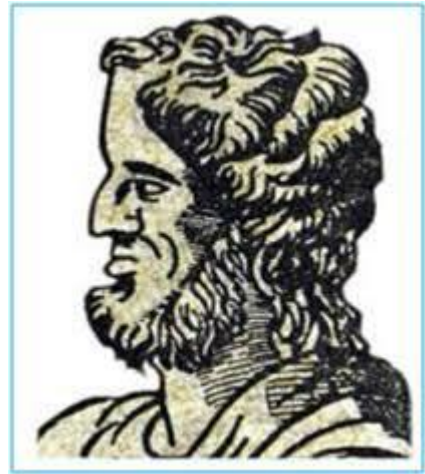


Eudox de Cnidos, el pare de l'astronomia matemàtica (390-337 aC, Cnidos)

Eudox de Cnidos va néixer cap el 390 aC a Cnidos, actual Turquia. Fou un matemàtic, astrònom i metge grec. No ha arribat cap obra seva original fins a dia d'avui, només en tenim referències d'altres autors, com el poema d'Arato sobre astronomia.

Segurament va néixer en una família relacionada amb la medicina ja que aquests van ser els seus primers estudis, sota la tutela de Filisto, i exercí la professió de metge durant alguns anys. També, de la mà de Arquitas de Tarent, va estudiar matemàtiques. Va anar a Atenes i va assistir a l'Acadèmia de Plató. Després viatjà a Egipte on estudià astronomia a Heliòpolis. A la seva tornada va fundà una escola de filosofia, matemàtiques i astronomia a la ciutat de Cízic; també ensenyà en altres ciutats de l'Àsia Menor. De tornada a Atenes,



cap a l'any 368 aC, va tornar a l'Acadèmia de Plató on esdevingué un dels seus membres més brillants. Finalment, cap el 350 aC va tornar a la seva ciutat de naixement, Cnidos, on s'acabava d'instaurar una democràcia i se li va encarregar la redacció d'una nova constitució. Finalment va morir als 53 anys.

En matemàtiques, el seu treball sobre la teoria de la proporció denota una àmplia comprensió del números i permet el tractament de les quantitats contínues. A més, va demostrar que el volum d'una piràmide és la tercera part del d'un prisma de la seva mateixa base i alçada, y que el volum d'un con és la tercera part del d'un cilindre de la seva mateixa base i alçada.

En astronomia, és l'inventor de l'esfera celest i de les esferes homocèntriques per al Sol, la Lluna i cadascun dels planetes. El seu model cosmològic afirmava que la Terra era el centre de l'Univers i la resta de cossos celestes la rodejaven fixats en un total de vint-i-set esferes reunides en set grups. Cada astre tenia més d'una esfera per poder explicar les retrogradacions i altres moviments aparents. Aristòtil va basar-se en aquest model per desenvolupar el seu propi model cosmològic.