Pitagora



**Pitagora – matematician, filosof**

Despre viata faimosului matematician si filozof-idealist grec, Pitagora, se stiu foarte putine.

Se crede ca el a trait intre anii 580-500 i.e.n. El este originar de pe insula Samos. A fost ideolog al aristocratiei sclavagiste.

Stabilindu-se in orasul Crotona (in sudul Italiei), el a creat o uniscoala politica reactionara, Uniunea Pitagoreica,

o scoala filozofico-matematica si o conferire politico-religioasa.

Pitagora considera numarul drept esenta a lucrurilor, iar Universul un sistem armonios de numere si de relatii dintre acestea.

Cercetand numai partea cantitativa a lucrurilor, faimosul savant mistifica lumea reala.

Scrierile sale nu s-au pastrat, de aceea descoperirile si ideile sale (care i-au influentat pe Platon, Euclid si Aristotel)

nu pot fi deosebite cu certitudine de cele ale discipolilor.

Prin traditie, lui i se atribuie urmatoarele descoperiri stiintifice importante:

· in geometrie: vestita teorema a lui Pitagora si construirea unor poligoane si poliedre regulate;

· in astronomie si geografie: ideea ca Pamantul este o sfera care se roteste in jurul axei sale si ca exista si alte lumi asemenea lui;

· in muzica: lungimea coardei sau a flautului depinde sunetul pe care-l produc ele.

De asemenea Pitagora a descoperit tabla inmultirii si a introdus metoda de demonstrare in geometrie.

Teorema lui Pitagora este o teorema din geometria elementara, conform careia, intr-un triunghi dreptunghic, patratul lungimii ipotenuzei este egal cu suma patratelor lungimilor catetelor.

Teorema a fost cunoscuta pana la Pitagora (secolul 6 i.e.n.) insa demonstrarea in forma generala i se atribuie lui Pitagora.

Se cunosc aproximativ 400 de metode de demonstrare a teoremei date.

Ex: – Demonstrarea teoremei de chinezii antici;

- Demonstrarea teoremei in India antica;

- Demonstrarea lui Euclid;

- Demonstrarea algebrica a teoremei. Etc

Cateva cuvinte spuse de Pitagora:

“Un gand este o idee in trecere.”

“Inceputul este jumatatea intregului.”

“Prietenia este egalitate armonioasa.”

“Nu raspanditi vestea unei fapte rele! Faceti in asa fel incat sa-i dispara cat mai curand si cele mai mici urme. Lasati raul sa moara!”

ELEVA: GILAN EL YAZJI

CLASA A-V-A