

A Matemática nasceu na Grécia?

(Argumentos para o SIM)

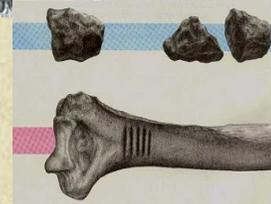
INTEGRANTES DO GRUPO 3:

Daniel Kenji Nakanish
Eduardo Lopes de Souza
Eduardo Soares da Silva
Lourivaldo Carvalho Júnior



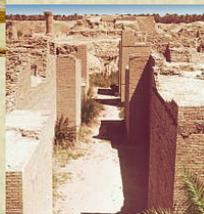
Pré-história

Marcas em ossos
Pedras



EGITO

Ruínas da
Babilônia



Sistemas de escrita numérica. 3500 a.C.

PAPIROS



Rhind 1650 a.C.

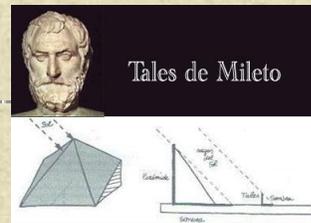
Moscou 1850 a.C.



Ásia Menor
Florescimento da
Cultura grega



CIDADE DE MILETO



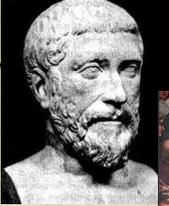
Tales de Mileto



625a.C. – 547a.C.



Pitágoras de Samos





“TUDO É NÚMERO”

569a.C. – 475a.C.

MILETO

Centro do conhecimento



MAGNA GRÉCIA

Divisões nas ciências

Sofistas – começo da abstração matemática

Pitagóricos – “Tudo na natureza está arranjado conforme as formas e os números”

Estudavam o *quadrivium*

Grande importância na história da matemática

Por volta do séc V a.C.



Novo centro do conhecimento - ATENAS

300 a.C. a 200 d.C.



Alexandre O Grande



Alexandria
Centro da cultura grega
No Egito

Matemáticos do Período Grego

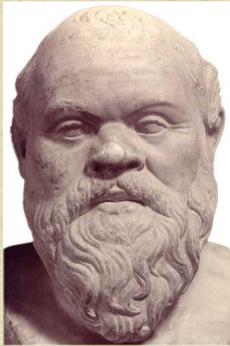
Euclides – Famoso pela coleção intitulada “Os elementos”;

Arquimedes – Maior matemático da Antiguidade.
“Dai-me um ponto de apoio e eu moverei o mundo”.

Apolônio de Perga – Contribuiu com um tratado de oito livros sobre as cônicas.

Ptolomeu – Publicou o Almagesto, obra que contém trigonometria e astronomia da época.

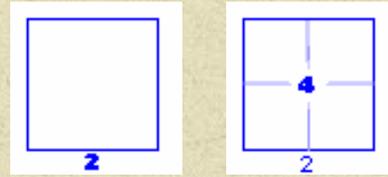
Hipácia de Alexandria – Matemática e filósofa.
Sua morte marcou o fim de Alexandria como centro científico.



Sócrates acreditava na superioridade da fala sobre a palavra escrita, chamando-a de artificial, em vez de viva, dizendo que não se pode fazer perguntas a uma palavra escrita.

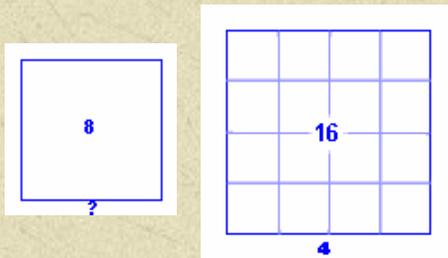
Duplicação do Quadrado

Diálogo entre Mênon e Sócrates



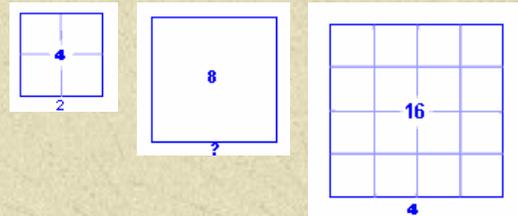
Duplicação do Quadrado

Diálogo entre Mênon e Sócrates



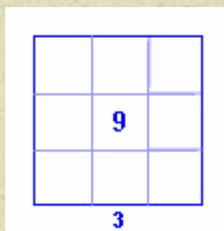
Duplicação do Quadrado

Diálogo entre Mênon e Sócrates



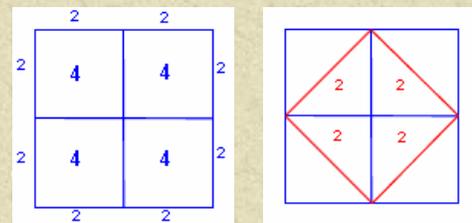
Duplicação do Quadrado

Diálogo entre Mênon e Sócrates



Duplicação do Quadrado

Diálogo entre Mênon e Sócrates



Concluindo...

Método axiomático-dedutivo

A partir de certas proposições,
chegar a proposições mais gerais.

SOCIEDADE RUDIMENTAR – “Matemática” Prática.

SOCIEDADE GREGA – Matemática como ciência.

**O desenvolvimento do raciocínio numérico
Alcançado pelos povos antigos serviu de
“ferramenta” para o surgimento
da matemática grega.**

“Fazer matemática não é trabalhar com
números, e sim com abstrações do mundo real,
envolvam ou não estas abstrações
quantidades exatas e mensuráveis.”

GRÉCIA ANTIGA

“O Século XX com todos os seus progressos técnico-científicos deve curvar-se com humildade ante o esplendor da civilização da Grécia Antiga. Esta não conheceu a estonteante velocidade da era dos aviões a jato e dos satélites artificiais. Não conheceu o segredo da constituição e da desintegração do átomo. Mas seus pensadores alcançaram vãos intelectuais que foram muito além das regiões atingidas pelas naves espaciais e penetraram mais fundo que a natureza constitutiva da matéria. Ultrapassaram os limites físicos do Universo e atingiram o mundo só acessível ao raciocínio puro onde se encontra a resposta sobre a razão última de ser de todas as coisas”

Mário Curtis Giordani/1972