

Orientações para a escolha do Tema para o primeiro artigo

O primeiro artigo da disciplina será sobre o Tema:

Diálogos entre a Antiguidade e a Modernidade

Basicamente, o trabalho consistirá da análise de um resultado produzido por um matemático da antiguidade, fazendo a devida comparação de linguagem, técnicas, metodologia e apresentação do autor em relação à Matemática contemporânea. Por exemplo, como o uso do método de exaustão de Eudoxo se relaciona com o cálculo infinitesimal, como o conhecemos na atualidade. Concomitante à confecção do artigo, o estudante deverá apresentar um seminário sobre o conteúdo de seu artigo.

A seguir estão algumas sugestões de tópicos que poderão servir de tema para o primeiro trabalho:

1. Quadratura da Parábola, de Arquimedes.
2. Retificação da Espiral, de Arquimedes.
3. Determinação da área da superfície esférica, de Arquimedes.
4. Existência de 5 sólidos regulares (Livro XIII dos Elementos de Euclides/comparação com a metodologia utilizando fórmula de Euler).
5. Secções cônicas (comparação dos métodos de Meneachmus, Apolônio e Dandelin).

O primeiro artigo deve ser entregue na data da apresentação do Seminário (24 ou 27 de abril, de acordo com o agendamento feito previamente em classe). O tempo de apresentação de cada seminário dependerá da quantidade de estudantes que irão apresentar.