

MAT0349 - Introdução à Lógica - IME - 2007
Prof. Gláucio Terra

T2

DATA LIMITE PARA ENTREGA: 12/12/2007

- 1-) Encontre uma teoria de 1a. ordem com igualdade adequada aos axiomas de incidência e ordem de Hilbert para a geometria - vide [1], páginas 1 a 5; o livro pode ser baixado da internet, no endereço <http://www.gutenberg.org/etext/17384> (mas não é necessário, basta o que consta nas páginas indicadas). Escreva explicitamente:
- a linguagem de 1a. ordem subjacente;
 - os axiomas próprios da teoria, i.e. os axiomas de incidência, os axiomas de ordem e os axiomas da igualdade (se necessário).
- 2-) Mostre que o “teorema 1” e o “teorema 2” ao final da seção sobre os axiomas de incidência, na referência supra citada, são, de fato, teoremas da teoria de 1a. ordem proposta na questão anterior.

Referências

- [1] D. HILBERT, *The Foundations Of Geometry*, Open Court Publishing Company, 2nd ed., 1971.