

GAP

(Groups, Algorithms, Programming)

Prof. Dr. Igor dos Santos Lima-UFG-CAC

Data: 12/11/2013

Resumo

Falaremos do programa GAP como ferramenta potente no ensino e na pesquisa de Álgebra. O foco será ensinar (sem pré-requisito), via GAP, os seguintes temas:

- Conjuntos: vazio, finito, infinito, união e interseção;
- Teoria dos Números: Números primos, fatoração, teorema fundamental da aritmética e congruências módulo p ;
- Álgebra Linear: Produto escalar de vetores;
- Teoria de Grupos: O grupo de transformações do Cubo Mágico de Rubik.