

ANAIS DO IV WORKSHOP DE ÁLGEBRA DA UFG-CAC

PÔSTERES

RESUMOS

Título: Método das divisões sucessivas para o cálculo do Máximo Divisor Comum

Palestrantes: Daniela Ferreira Rodrigues, Igor dos Santos Lima e Jéssica Vieira Diniz

Resumo

Neste pôster apresentaremos o cálculo do Máximo Divisor Comum (MDC) usando o método das divisões sucessivas de restos e quocientes, que no caso é apenas o último resto não nulo. Para isto, definiremos Algoritmo de Euclides e, por fim , será visto o Método das divisões sucessivas.

ANAIS DO IV WORKSHOP DE ÁLGEBRA DA UFG-CAC

PÔSTERES

RESUMOS

Título: FORMAÇÃO DE SENTENÇAS

Palestrantes: Alicia Elias de Almeida, André Luiz Cardoso, Andresa Martins Arruda, Kelio Rosa da Silva Lemes, Kelvin Rodrigues Couto, Laís Prado Gonçalves e Marcos Aurélio de Almeida

Resumo

Neste pôster trataremos sobre formações de sentenças. Discutiremos sobre conectivos, peso de conectivos, sentenças atômicas e moleculares e exibiremos exemplos.

ANAIS DO IV WORKSHOP DE ÁLGEBRA DA UFG-CAC

PÔSTERES

RESUMOS

Título: FUNÇÃO DE VERDADE

Palestrantes: Abrão Dantas de Souza; Alessandra Amorim Calixto; Aline Ferreira de Almeida; Andreza Alves da Rocha; Elaine P. Silva Pacheco; Kelvin Rodrigues Couto; Lucas Rosa Garcia da Costa; Michael Douglas; Rafaela Souza Alves Fonseca

Resumo

Neste pôster definiremos função de verdade. Apresentaremos alguns exemplos do cotidiano em que aplicamos essa função.

ANAIS DO IV WORKSHOP DE ÁLGEBRA DA UFG-CAC

PÔSTERES

RESUMOS

Título: REGRAS DE AVALIAÇÃO E TABELAS DE VERDADE DOS CONECTIVOS

Palestrantes: Andressa Machado de Amorim, Dienifer Rodrigues Caldeira, Kelvin Rodrigues Couto, Marília de Campos Silva, Nathielle Nobre Nascimento, Suellen Antônia Gomes Teixeira e Thatyene Xavier Pereira Lobo

Resumo

Neste daremos continuidade à semântica, descreveremos regras para avaliar o valor de verdade de uma sentença molecular, dados os valores de verdade das suas componentes. Estas regras serão definidas de acordo com o uso dos conectivos não, e, ou, se...então e se, e somente se, na linguagem matemática.

ANAIS DO IV WORKSHOP DE ÁLGEBRA DA UFG-CAC

PÔSTERES

RESUMOS

Título: O programa GAP como ferramenta de ensino e aprendizagem de
Álgebra

Palestrantes: Alan Rodrigues dos Santos, Igor dos Santos Lima e Patrícia Cristina Souza dos Santos

Resumo

Um dos grandes problemas por parte dos discentes da Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão do curso de Matemática Licenciatura é a compreensão de disciplinas com foco abstrato, em particular a disciplina de Álgebra. É importante para o âmbito acadêmico a compreensão desses fatores, para repensar no que se deve mudar e adaptar para essa nova fase do curso, pelo fato de que não se deve desvalorizar o ensino de disciplinas abstratas, pois, é de extrema importância para a formação de futuros professores na área de Matemática. O foco do presente trabalho é analisar se o uso da tecnologia (GAP) pode ajudar a melhorar e motivar o ensino e a aprendizagem de Álgebra mostrando os resultados obtidos pelos estudantes participantes deste projeto.

ANAIS DO IV WORKSHOP DE ÁLGEBRA DA UFG-CAC

PÔSTERES

RESUMOS

Título: ESTATÍSTICA APLICADA A EVENTOS

Palestrantes: Aline Barbosa, Gesiel Gomes e Igor dos Santos Lima

Resumo

Neste pôster vamos dar continuidade aos estudos de Estatística Aplicada a Eventos da Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia da UFG – Regional Catalão, o III Workshop de Álgebra, definiremos alguns conceitos dentro da Estatística e aplicaremos ao evento em questão. Um dos diferenciais desta será a inserção da análise qualitativa.

ANAIS DO IV WORKSHOP DE ÁLGEBRA DA UFG-CAC

PÔSTERES

RESUMOS

Título: GEOMETRIA DINÂMICA

Palestrantes: Aline Lourenço Costa, Edson Félix Júnior e Márcio Roberto Rocha Ribeiro

Resumo

Em nosso Trabalho Final de Curso, utilizamos da Geometria Dinâmica na construção do aprendizado da Geometria Plana. Através de um ambiente computacional, usamos o Geogebra, software matemático, para executar essa ação. Trabalhamos com alunos de 7º e 8º anos, do Ensino Fundamental II do Colégio Estadual Dona Iayá, alternando aulas expositivas conceituais em sala e práticas no laboratório de informática. O objetivo foi a busca pela melhoria da aprendizagem na Geometria Plana, com uma ferramenta complementar, um recurso didático dinâmico, que promove uma compreensão visual dos conceitos matemáticos, na construção de objetos geométricos na tela do computador. Utilizamos-nos da facilidade e do fascínio que a tecnologia exerce, especialmente sobre os jovens.

ANAIS DO IV WORKSHOP DE ÁLGEBRA DA UFG-CAC

PÔSTERES

RESUMOS

Título: Equação do Terceiro Grau: Três Milênios para uma Solução

Palestrantes: Gislene da Silva Fonseca e Márcio Roberto Rocha Ribeiro

Resumo

Este é parte de um trabalho, em fase de desenvolvimento, que tem por objetivo estudar as equações do terceiro grau: fatos históricos; o método de Ferro-Tartágia para determinação de raízes; a busca por soluções reais e o uso do cálculo na determinação de raízes.

ANAIS DO IV WORKSHOP DE ÁLGEBRA DA UFG-CAC

PÔSTERES

RESUMOS

Título: Um estudo sobre o número π

Palestrantes: Oliviana Xavier do Nascimento e Márcio Roberto Rocha Ribeiro

Resumo

Este é parte de um trabalho, em fase de desenvolvimento, que tem por objetivo estudar os seguintes aspectos do número π : história, situações em que ele se faz presente, cálculo e transcendência.

ANAIS DO IV WORKSHOP DE ÁLGEBRA DA UFG-CAC

PÔSTERES

RESUMOS

Título: Simbolização de Sentenças

Palestrantes: Geovana Machado Guimarães, Kelvin Rodrigues Couto, Lorrane Luzia Dutra de Miranda Silva e Luana Aparecida de Amorim

Resumo

Neste pôster daremos continuidade aos estudos de Lógica, aplicando a simbolização de sentenças, inserida na disciplina de Fundamentos de Lógica. Descreveremos um processo aplicado na simbolização de sentenças, com o objetivo de determinar sua verdade lógica.