



EDITAL DE RETIFICAÇÃO
PROCESSO DE SELEÇÃO PÚBLICA DE PROVAS E TÍTULOS - EDITAL
Nº 001/2024
Departamento de Ciências, área de Matemática
COTUCA

No Edital de Abertura do Processo de Seleção Pública de Provas e Títulos de Docentes na Carreira de Professor do Magistério Secundário Técnico - MST, junto ao Departamento de Ciências, área de Matemática, conforme Edital de Abertura nº 001/2024, publicado em D.O.E de 01/03/2024, pág. 284, no que se refere ao item **ANEXO I - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Onde se leu:

1. Revisão – matemática do ensino fundamental
2. Operações com frações
 - 2.1. Equações: 1º e 2º grau
 - 2.2. Produtos notáveis e fatoração
 - 2.3. Sistemas lineares e aplicações
3. Conjuntos numéricos - relações e funções
 - 3.1. Operações com conjuntos e aplicações.
 - 3.2. \mathbb{N} , \mathbb{Z} , \mathbb{Q} e \mathbb{R} - intervalos de números reais
 - 3.3. Plano cartesiano, produto cartesiano, relações, funções
4. Funções elementares
 - 4.1. Função afim
 - 4.1.1. Gráfico e características
 - 4.1.2. Equações e problemas
 - 4.1.3. Inequações
 - 4.1.4. Função composta; função inversa
 - 4.2. Função quadrática
 - 4.2.1. Gráfico, raízes, vértice, simetria, mínimo e máximo
 - 4.2.2. Equações e problemas
 - 4.2.3. Inequações
 - 4.3. Funções modulares
 - 4.3.1. Definição de módulo
 - 4.3.2. Gráficos
 - 4.3.3. Equações e inequações
 - 4.4. Função exponencial
 - 4.4.1. Potências e raízes
 - 4.4.2. Gráfico
 - 4.4.3. Equações; inequações
 - 4.5. Função logarítmica
 - 4.5.1. Logaritmo, definição e propriedades
 - 4.5.2. Gráfico e função inversa
 - 4.5.3. Equações; inequações
 - 4.5.4. Aplicações.
5. Triângulos
 - 5.1. Semelhança de triângulos; relações métricas no triângulo retângulo
 - 5.2. Trigonometria no triângulo retângulo
 - 5.3. Definições e relações fundamentais.
 - 5.4. Aplicações
 - 5.5. Trigonometria em triângulos quaisquer
 - 5.6. Lei dos cossenos
 - 5.7. Lei dos senos
6. Trigonometria
 - 6.1 A circunferência trigonométrica
 - 6.2 Razões trigonométricas na circunferência
 - 6.3 Trigonometria em triângulos quaisquer
 - 6.4 Funções trigonométricas

- 6.5 Transformações
- 6.6 Equações e inequações trigonométricas
- 7. Números Complexos
- 8. Sequências, PA e PG
- 9. Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares
- 10. Áreas de superfícies planas
- 11. Geometria espacial de posição
 - 11.1 Poliedros
 - 11.2 Prisma
 - 11.3 Pirâmide
 - 11.4 Cilindro
 - 11.5 Cone
 - 11.6 Esfera
- 12. Análise combinatória
- 13. Binômio de Newton
- 14. Probabilidade
- 15. Geometria Analítica
 - 15.1 O ponto
 - 15.2 A reta
 - 15.3 A circunferência
 - 15.4 As cônicas
- 16. Sequências, PA e PG
- 17. Números complexos
- 18. Polinômios
- 19. Equações algébricas
- 20. Estatística

Leia-se:

1ª série

- 1. Revisão – matemática do ensino fundamental
- 2. Operações com frações
 - 2.1. Equações: 1º e 2º grau
 - 2.2. Produtos notáveis e fatoração
 - 2.3. Sistemas lineares e aplicações
- 3. Conjuntos numéricos - relações e funções
 - 3.1. Operações com conjuntos e aplicações.
 - 3.2. N, Z, Q e R - intervalos de números reais
 - 3.3. Plano cartesiano, produto cartesiano, relações, funções
- 4. Funções elementares
 - 4.1. Função afim
 - 4.1.1. Gráfico e características
 - 4.1.2. Equações e problemas
 - 4.1.3. Inequações
 - 4.1.4. Função composta; função inversa
 - 4.2. Função quadrática
 - 4.2.1. Gráfico, raízes, vértice, simetria, mínimo e máximo
 - 4.2.2. Equações e problemas
 - 4.2.3. Inequações
 - 4.3. Funções modulares
 - 4.3.1. Definição de módulo
 - 4.3.2. Gráficos
 - 4.3.3. Equações e inequações
 - 4.4. Função exponencial
 - 4.4.1. Potências e raízes
 - 4.4.2. Gráfico
 - 4.4.3. Equações; inequações
 - 4.5. Função logarítmica
 - 4.5.1. Logaritmo, definição e propriedades

- 4.5.2. Gráfico e função inversa
- 4.5.3. Equações; inequações
- 4.5.4. Aplicações.
- 5. Triângulos
 - 5.1. Semelhança de triângulos; relações métricas no triângulo retângulo
 - 5.2. Trigonometria no triângulo retângulo
 - 5.3. Definições e relações fundamentais.
 - 5.4. Aplicações
 - 5.5. Trigonometria em triângulos quaisquer
 - 5.6. Lei dos cossenos
 - 5.7. Lei dos senos

2ª série

- 6. Trigonometria
 - 6.1 A circunferência trigonométrica
 - 6.2 Razões trigonométricas na circunferência
 - 6.3 Trigonometria em triângulos quaisquer
 - 6.4 Funções trigonométricas
 - 6.5 Transformações
 - 6.6 Equações e inequações trigonométricas
- 7. Números Complexos
- 8. Sequências, PA e PG
- 9. Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares
- 10. Áreas de superfícies planas

3ª série

- 11. Geometria espacial de posição
 - 11.1 Poliedros
 - 11.2 Prisma
 - 11.3 Pirâmide
 - 11.4 Cilindro
 - 11.5 Cone
 - 11.6 Esfera
- 12. Análise combinatória
- 13. Binômio de Newton
- 14. Probabilidade
- 15. Geometria Analítica
 - 15.1 O ponto
 - 15.2 A reta
 - 15.3 A circunferência
 - 15.4 As cônicas
- 16. Sequências, PA e PG
- 17. Números complexos
- 18. Polinômios
- 19. Equações algébricas
- 20. Estatística

Campinas, 15 de março de 2024.

Prof. Dr. Luiz Seabra Junior

Diretor Geral
Colégio Técnico de Campinas
UNICAMP