



Vivendo a Matemática Básica (Módulo 03)

DESCRIÇÃO DOS CONTEÚDOS

Olá, sou a idealizadora e produtora dos cursos:

- Matemática Viva I
- Matemática Viva II
- Matemática Viva III
- Matemática Viva IV
- Matemática Viva V e
- Vivendo a Matemática Básica.

O curso “Vivendo a Matemática Básica”, nasceu de uma necessidade que percebi nesses mais de 20 anos de ensino da matemática, e pelos pedidos de pais que gostaram da linha demonstrativa e desenvolvimento lógico que sigo.

Por diversas vezes enquanto dava aulas particulares percebi até mesmo entre universitários havia algo recorrente: A dificuldades deles, não era do conteúdo sobre o qual me pediam explicação.

Na verdade, sua dificuldade era decorrente de lacunas que haviam permanecido em branco lá na base de sua aprendizagem desde o ensino fundamental.

A maioria sofria por haver deixado as lacunas irem se acumulando.

A partir desta observação, resolvi contribuir para evitar que isso ocorra com nossas crianças e adolescentes, ou com aqueles que viriam a se tornar meus alunos. E assim surgiu o “**Vivendo a Matemática Básica**”, cujo módulo 02 está diante de você.

Neste curso você poderá contar, além de uma Revisão das quatro operações, com a exploração ao máximo dos seguintes assuntos:

- **Porcentagem (Percentual)**
- **Probabilidade**
- **Juros Simples**
- **Notação Científica**
- **Estatística**
- **Ponto/Reta/Plano**
- **Retas Paralelas/Reversas**
- **Ângulos formados por duas retas paralelas e uma transversal**
- **Relação entre ângulos**
- **Critérios de paralelismo**
- **Ângulos alternos e colaterais**
- **Ângulos de um polígono convexo e regular;**
- **Estudo dos triângulos**
 - Definição
 - Classificação
 - Propriedades
 - Construção
 - Ângulos internos e externos
 - Mediana
 - Bissetriz
 - Altura
 - Teorema de Pitágoras, suas funções e aplicações;



Vivendo a Matemática Básica (Módulo 03)

DESCRIÇÃO DOS CONTEÚDOS

- Triângulo Pitagórico
- **Estudo dos quadriláteros**
 - Definição
 - Classificação
 - Propriedades
 - Construção
 - Ângulos internos e externos – relação entre eles;
- **Estudo da circunferência**
 - Definição
 - Classificação
 - Propriedades
 - Construção
 - Retas tangentes
 - Arco
 - Ângulo central
 - Ângulo inscrito
 - Valor de PI
 - Demonstrações
- **Áreas e Volumes**
- **Dedução de fórmulas e aplicações;**
- **Cálculo algébrico e suas aplicações;**
- **Expressões algébricas;**
- **Monômios ou termo algébrico;**
 - Grau de um monômio;
 - Operações com monômios;
- **Polinômios;**
 - Polinômio Reduzido;
 - Operações com polinômios;
- **Produtos notáveis;**
- **Produto da soma pela diferença de dois termos;**
- **Quadrado da soma de dois termos;**
- **Quadrado da diferença de dois termos;**
- **Cubo da soma e da diferença de dois termos;**
- **Fatoração de polinômios: Por evidência, por agrupamento da diferença, do trinômio...**
- **Cálculo do mmc de polinômios;**
- **Retomada de equação de 1º grau com uma incógnita;**
- **Equação fracionária e literal;**
- **Equação do 1º grau com duas incógnitas;**
- **Plano cartesiano;**
- **Sistemas de equação do 1º grau com duas incógnitas;**
 - Método de substituição
 - Método da adição
 - Solução gráfica de um sistema
 - Classificação de um sistema.



Vivendo a Matemática Básica (Módulo 03)

DESCRIÇÃO DOS CONTEÚDOS

- **Equação do 2º grau – fórmula e aplicação de Bháskara;**
- **Pesquisas;**
 - Desafios e demonstrações da lógica matemática
- **Tudo isso, com exercícios de fixação, e com resolução de problemas.**

Meu objetivo continua sendo, além de deixá-los preparados para os assuntos do Ensino Médio, que faremos com a transição e a introdução no **Módulo 04**, não deixando qualquer lacuna, desenvolver o raciocínio lógico, a capacidade de demonstração durante o aprendizado, elaborar resumos e mapas mentais que facilitem no processo de formação de cada um deles como auto ditadas. Diferentemente dos Cursos “Matemática Viva”, onde me reporto aos pais educadores, nos módulos dos Cursos “**Vivendo a Matemática Básica**”, desenvolveremos uma maior autonomia do estudante.

Continuarei interagindo com eles, através de diversos meios para tirar dúvidas, além de uma aula mensal, ao vivo.