01 Ementa Curso On-line PRAXIS

O Curso PRAXIS de Matemática Básica da Prandiano foi dividido em 3 *Sectios*, isto é, em 3 módulos de aprendizagem. Cada *Sectio* é composto por *Fractus*, que são partes que formarão o todo do seu conhecimento!

Apresentação do Curso:

Fractus 1 (38:00 minutos):
1.1 *Algebrae Dedicata* (Conceito do x)
1.2 *Arithmeticae Dedicata* (Conceito de Frações)
1.3 *Geometricae Dedicata* (Conceito de Radix)

Fractus 2 (2:46 minutos)
Vídeo da Balança/*Aequatione*

Fractus 3 (2:24 minutos)
Informações Importantes

Imprima sua apostila / bichário

02 Ementa Curso On-line PRAXIS

Sectio Prima

Fractus 4 (26:57 minutos)
Equação do Primeiro Grau
(*Aequatione Gradus Primus*)

Fractus 5 (17:01 minutos)
Multiplicação Analógica com Máquinas de Bolinhas

Fractus 6 (30:50 minutos)
Frações Próprias e Impróprias Geometrizadas
(Abordagem Histórica)

Fractus 7 (25:21 minutos)
Aglutinações Valenciais de Frações
(*Mutatis Mutandis*)

Fractus 8 (32:42 minutos)
Divisões Valenciais de Frações
(*Mutatis Mutandis*)

03 Ementa Curso On-line PRAXIS

Fractus 9 (12:47 minutos)
Diacronismo do Traço de Fração e Aplicações no Cálculo do Número Áureo (1,61)

Fractus 10 (2:33 minutos)
Sequência de Fibonacci e a Formatação do Nautilus

Fractus 11 (10:20 minutos)
Dedução do Número Neperiano (2,71)

Fractus 12 (12:17 minutos)
Representação *Mirabilis Abbreviatio*, Representação *Sterilis Abbreviatio* Aplicadas nas Frações como Subsídios Signicos Geradoras de Unidades de Sentido.

Fractus 13 (29:55 minutos)
Semeíoses (Aspecto de um Signo), *Noésis* (Conteúdo de um Signo), *Signum a Quo* (Signo de Partida, Traço) e *Signum ad Quem* (Signo de Chegada, Símbolo).

04 Ementa Curso On-line PRAXIS

Fractus 14 (31:18 minutos)
Exponere ou Potestate Canon, Confronto do Livro *Isagoge* (1591) de *François Viète/ Catherinae Pathenaensi* versus o Livro *Discours De La Méthode* (1637) de *René Descartes*

Fractus 15 (20:19 minutos)
Frações com Expoentes Cartesianos

Fractus 16 (05:15 minutos)
Máquina Exponencial de Somar com a Gravidade

Fractus 17 (35:59 minutos)
Decimales Potestates. Potencias de Base 10 Usadas, Principalmente, na Física e na Química

Fractus 18 (04:25 minutos)
Avos Fracionário Enquanto Corpus Polissêmico (Ilação da Possível Origem Dessa Palavra em Matemática)

Dedicatória a Pedro Nunes (08:18 minutos)

05 Ementa Curso On-line PRAXIS

Sectio Secunda

Fractus 19 (25:20 minutos)
Regras para o Uso de *Radix Quadratum* (Raiz Quadrada), *Radiz Cubus* (Raiz Cúbica), Segundo os Livros *Arithmetica Praticae* (1570) de *Gemma Frisius* e *Institutionum Mathematicarum* (1630) de *Joachin Stegmann.*

Fractus 20 (19:52 minutos)
Propriedades de Associações Mereológicas das Simbologias Possíveis de Raízes

Fractus 21 (12:38 minutos)
Provas Algébricas de Raízes

Fractus 22 (06:29 minutos)
Reforço Algébrico para Lidar com as Frações

Fractus 23 (11:38 minutos)
Confronto entre *Canon e Teorema*

06 Ementa Curso On-line PRAXIS

Fractus 24 (02:22 minutos)
Frações Enquanto Sinédoques
(Representação da Parte pelo Todo ou do Todo pela Parte; Pars pro Toto ou Totum pro Parte)

Fractus 25 (21:25 minutos)
Explicando o Irracional

Fractus 26 (15:57 minutos)
Racionalização de Denominadores de Frações Associadas ao Conceito *Mutatis Mutandis*

Fractus 27 (10:12 minutos)
Racionalizando com o Teorema de Thales

Fractus 28 (04:53 minutos)
Extração de Raízes Quadrada e sua Generalização Articulando os Conceitos
Quod Adhunc Ignotum Est
(O Que Ainda Não Se Conhece) e
Quod Est Nunc Scriri
(O Que Agora É Conhecido)

07 Ementa Curso On-line PRAXIS

Fractus 29 (32:30 minutos)
Aequatione Gradus Secundus
(Equação do Segundo Grau) Incompleta Resolvida com um Quadrado

Fractus 30 (12:21 minutos)
Dedução da Regra dos Sinais Enquanto Áreas Mereológicas (Que se Encaixam)

Fractus 31 (4:42 minutos)
Representações das Equações: Retórica, Sincopada e Simbólica

Fractus 32 (31:20 minutos)
Regra dos Sinais com Base no Livro De *Arithmetische em Geometrische Foundamenten* (1615) de *Ludolf van Ceulen*

Fractus 33 (09:45 minutos)
Regra dos Sinais Vista Literalmente e Numericamente

08 Ementa Curso On-line PRAXIS

Fractus 34 (09:05 minutos)
De Algebra Habent Forma Como Produto de Letras e Números

Fractus 35 (20:46 minutos)
Quesitos Fundamentais para a Consolidação dos Assuntos Tratados

Fractus 36 (09:56 minutos)
Multiplicando com a Máquina de Varetas

Dedicatória a Alpoin (07:57 minutos)

Sectio Tertia

Fractus 37 (28:19 minutos)
Associação entre Geometria e Álgebra, Representação Icônica e Simbólica (Algebrista como Ortopedista Medieval)

09 Ementa Curso On-line PRAXIS

Fractus 39 (21:49 minutos)
Distributiva como Racionalização de Frações, Associações de Valências

Fractus 40 (14:49 minutos)
Deixis am Phantasma e *Deixis ad Oculus* como Técnicas de Expansão e Compactação Algébrica

Fractus 41 (06:46 minutos)
Excolha Metonímica como Reforço das *am Phantasma* e das *ad Oculus*

Fractus 42 (19:11 minutos)
Aequatione Gradus Secundus
(Equação do Segundo Grau) Completa Resolvida com um Lenço Dobrado em Quatro Partes (Solução Positiva) com Base em *Mohammed Al-Khwarizmi*

10 Ementa Curso On-line PRAXIS

Fractus 43 (22:02 minutos)
Aequatione Gradus Secundus
(Equação do Segundo Grau) Completa Resolvida com um Lenço Dobrado em Quatro Partes (Solução Negativa) com Base em
Mohammed Al-Khwarizmi

Fractus 44 (28:35 minutos)
Aequatione Gradus Secundus
(Equação do Segundo Grau) Completa Resolvida de Forma Genérica com um Remoinho de Figuras Geométricas Solução Positiva e Negativa) com Base em
Bhaskara Akaria

Fractus 45 (02:25 minutos)
Antonomásia Matemática

11 Ementa Curso On-line PRAXIS

Fractus 46 (23:08 minutos)
Dedução das Nove Identidades Fundamentais da Classe *Quadratum Potestatum* (Potência Quadrática) , *Cubus Potestatum* (Potência Cúbica) e *Biquadratice Ordinis* (Binômios Ordinários)

Fractus 47 (09:46 minutos)
Dedução Lúdica dos Produtos Notáveis com Instrumentos com Base no Livro *The Whetstone of Witte* (1557) de *Robert Recorde*

Fractus 48 (09:00 minutos)
Dedução Lúdica dos Produtos Notáveis com Instrumentos com Base no Livro *Specimina Mathematica* (1667) de *Francisci Dulaurens*

Fractus 49 (09:38 minutos)
Dedução Lúdica dos Produtos Notáveis com Instrumentos com Base no Livro *Elemens des Mathematiques* (1692) de *Bernard Lamy*

12 Ementa Curso On-line PRAXIS

Fractus 50 (06:54 minutos)
Multiplicação e Divisão Egípcia como Possibilidade da Prática da Semiótica Notacional

Fractus 51 (24:13 minutos)
A Geometria Algébrica/Numérica do Triângulo de Pascal em Termos de Produtos Notavés/Geométricos

Fractus 52 (03:23 minutos)
Máquinas Geradoras do Triângulo de *Pascal* com Base Computacional *Flip-Flop*

Fractus 53 (2:12 minutos)
Máquina de Miçangas de *Galton* Geradora da Curva de Probabilidades

13 Ementa Curso On-line PRAXIS

Fractus 54 (27:37 minutos)
Functus Scripturam ("Escrita de uma Fala") Versus Dominus ("Ouvir o Senhor") Enquanto Lexicografia Matemática de Operações com Sinais: f(x)

Fractus 55 (17:46 minutos)
Functus Scripturam ("Escrita de uma Fala") Versus *Dominus* ("Ouvir o Senhor") Enquanto Lexicografia Matemática de Operações com Sinais: f(1/x)

Fractus 56 (19:07 minutos)
Soluções de Equações com Raiz Quadrada Fazendo Uso de Figuras Geométricas

Fractus 57 (15:16 minutos)
Exaurimento Epistêmico de um Símbolo Matemático e a Sua Substituição por um Outro (Possibilidade de Descobrir o Oculto)

14 Ementa Curso On-line PRAXIS

Fractus 58 (20:12 minutos)
Soma e Subtração do Inverso de Raízes Quadrada Polinomiais

Fractus 59 (30:29 minutos)
Prova do *Teorema de Pitágoras* e a Sua Relação com Soma de Frações Pares e Ímpares

Fractus 60 (24:26 minutos)
Teorema de Euclides, Sua Relação com Cordas e Experimentos nas Máquinas de Ângulos e de Encaixes Geométricos

Fractus 61 (27:15 minutos)
Tropos Metonímicos como Substituição de Termos Matemáticos Valenciados

Dedicatória de Manoel de Campos (07:08 minutos)

15 Ementa Curso On-line PRAXIS

Exercícios de Matemática

Fractus 62 (03:04 minutos)
Resolvendo Com Você Provas de Matemática
Exercitando o Aprendizado:
60 Questões (05Horas e 34 minutos) Extraídas das Provas:

FUVEST	***UFIS***
PUC	***FGV***
Escola Naval	***UERJ***
FATEC	***ESPM***
UNICAMP	***AFA***
UNIFOR	***AMAM***
CEFET	***Mackenzie***

16 Ementa Curso On-line PRAXIS

Exercícios de Física

Fractus 63 (16:04 minutos)
Soma de Frações como Subsídio para o Pitágoras Elétrico

Fractus 64 (08:43 minutos)
Associações Pitagóricas de Resistores em Paralelo

Fractus 65 (31:03 minutos)
Remédio para Vestibular
(Prova de Física)
Uso de Uma Balança como
Técnica de Solução dos Problemas de Física

17 Ementa Curso On-line PRAXIS

Resolvendo Com Você Provas de Física

Exercitando o Aprendizado:

13 Questões (01hora e 31 minutos) Extraídas das Provas:

FUVEST
PUC
FAAP
FATEC
AMAM
Mackenzie

Fractus 66 (01:56 minutos)

Despedida do Professor Ricieri

PRANDIANO MATEMÁTICA

18 Ementa Curso On-line PRAXIS

BÔNUS

BÔNUS 1 (01:38 minutos)
Experimentando com Água o *Teorema de Pitágoras*

BÔNUS 2 (03:05 minutos)
Experimentando com Imãs a Soma dos Ângulos de um Triângulo

BÔNUS 3 (04:29 minutos)
Experimentando com Madeira Encaixante a Área do Círculo

BÔNUS 4 (05:05 minutos)
Experimentando com Dobradiças a Área do Triângulo

BÔNUS 5 (06:43 minutos)
Experimentando com Imãs e Madeira a Raiz Quadrada de Dois, Três e Cinco

BÔNUS 6 (13:19 minutos)
Experimentando a Altura e a Área do Triângulo Equilátero como Transformação Topológica

BÔNUS 7 (08:57 minutos)
Experimentando (*De Fibonacci*, passando por *Rahn* e *Leibniz*) o Percurso Gerativo de Um Símbolo Matemático Enquanto Palavreado: Numerador e Denominador de uma Fração

BÔNUS 8 (03:03 minutos)
Experimentando *Enallagé* (Inversão) Functivo Operatório da Multiplicação e Functivo Operatório da Divisão

BÔNUS 9 (02:37 minutos)
Experimentando *Metálepsis* (Substituição); Tropos Antecedentes e Consequentes

BÔNUS 10 (10:55 minutos)
Experimentando MMC – Mínimo Múltiplo Comum na Agricultura (Culturas Intercaladas de Café e Feijão)

BÔNUS 11 (03:56 minutos)
Experimentando MMC – Máximo Divisor Comum na Paletização de Transportes

BÔNUS 12 (05:37 minutos)
Experimentando MMC – Mínimo Múltiplo Comum em uma Mesa de Bilhar

BÔNUS 13 (09:34minutos)
Experimentando o Fazimento Semasiológico e Onomasiológico no Percurso Gerativo do Aspecto e do Conteúdo de um Símbolo

BÔNUS 14 (01:34minutos)
Soma dos ângulos internos de um triângulo