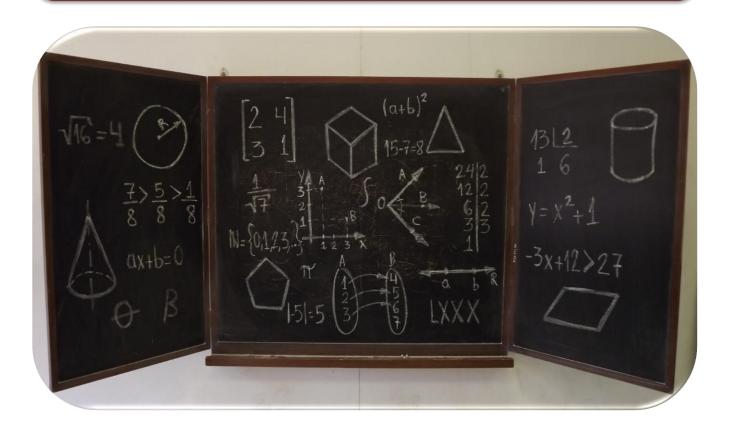
DICIONÁRIO DE FUNDAMENTOS ELEMENTARES DA MATEMÁTICA (PORTUGUÊS E TÉTUM)

DISIONÁRIU BA FUNDAMENTU ELEMENTÁR SIRA MATEMÁTIKA NIAN (PORTUGÉS NO TETUN)



LEONARDO MENEZES MELO BERNARDINO DE CASTRO

1ª Edição

1^a Edisaun

LEONARDO MENEZES MELO BERNARDINO DE CASTRO

DICIONÁRIO DE FUNDAMENTOS ELEMENTARES DA MATEMÁTICA (PORTUGUÊS E TÉTUM)

DISIONÁRIU BA FUNDAMENTU ELEMENTÁR SIRA MATEMÁTIKA NIAN (PORTUGÉS NO TETUN)

1ª Edição 1ª Edisaun

Florianópolis Edição do autor 2016

Capa:	Leonardo	Menezes	Melo
-------	----------	---------	------

Imagens da capa e miolo: Leonardo Menezes Melo

Melo, Leonardo Menezes

Dicionário de fundamentos elementares da Matemática (Português e Tétum) = Disionáriu ba fundamentu elementár sira Matemátika nian (Portugés no Tetun) Leonardo Menezes Melo, Bernardino de Castro – 1 ed. – Florianópolis: Edição do autor, 2016.

129 p.

ISBN: 978-85-920874-0-1

1. Matemática 2. Português 3. Tétum 4. Dicionário

Todos os direitos reservados.

1ª edição - 2016

Contato / Kontaktu:

Leonardo Menezes Melo - <u>leonardommelo@hotmail.com</u>

Bernardino de Castro - castropahamutu7283@gmail.com

BIOGRAFIA DOS AUTORES

LEONARDO MENEZES MELO

Leonardo Menezes Melo nasceu em São Paulo-SP, é licenciado em Matemática pela Universidade de Sorocaba (2008), tecnólogo em Projetos Mecânicos pela Faculdade de Tecnologia do Estado de São Paulo (2011) e mestre em Engenharia Mecânica pela Universidade Federal de Santa Catarina (2015). Em 2013/2 e 2014/1 foi bolsista docente da cooperação brasileira pelo Programa de Qualificação de Docentes e Ensino de Língua Portuguesa em Timor-Leste — PQLP / CAPES, atuando na Universidade Nacional de Timor-Leste (UNTL), nos departamentos de Matemática e Engenharia Mecânica.

BERNARDINO DE CASTRO

Bernardino de Castro nasceu em Lautem-Iliomar, é licenciado em Matemática da Educação pela Universidade Nacional de Timor-Leste (2008). Desde 2008 desenvolve atividades sobre etnomatemática em Timor-Leste na Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura – UNESCO. É professor no departamento de Matemática da UNTL, e também atua como formador de Matemática no grupo "Sentru Estuda Siénsia no Matemátika" – SESIM.

AUTÓR SIRA-NIA BIOGRAFIA

LEONARDO MENEZES MELO

Leonardo Menezes Melo moris iha São Paulo-SP, lisensiadu iha Matemátika hosi *Universidade de Sorocaba* (2008), teknólogu iha Projetu Mekániku hosi *Faculdade de Tecnologia do Estado de São Paulo* (2011) no mestre iha Enjeñaria Mekánika hosi *Universidade Federal de Santa Catarina* (2015). Iha 2013/2 no 2014/1 hanesan bolsista dosente Kooperasaun brasileira ba Programa Kualifikasaun Dosente sira no Ensinu Lian Portugés iha Timor-Lorosa'e – PQLP / CAPES, hala'o knaar ne'e iha Universidade Nasionál Timor Lorosa'e (UNTL), iha departamentu sira Matemátika no Enjeñaria Mekánika.

BERNARDINO DE CASTRO

Bernardino de Castro moris iha Lautem-Iliomar, lisensiadu iha Matemátika Edukasaun nian hosi Universidade Nasionál Timor Lorosa'e (2008). Horikedas tinan 2008 haburas atividade sira kona-ba etnomatemátika iha Timor Lorosa'e iha Organizasaun Nasoins Unidas nian ba Edukasaun, Siénsia no Kultura – UNESCO. Profesór iha departamentu Matemátika UNTL nian, no hala'o mós knaar nu'udar formadór Matemátika nian iha grupu "Sentru Estuda Siénsia no Matemátika" – SESIM.

AGRADECIMENTOS

A concretização deste trabalho foi possível graças ao apoio, a confiança e a colaboração direta e indireta de algumas pessoas e instituições. Por isso, fazemos questão de registrar nossos sinceros agradecimentos:

À família do professor Leonardo Menezes Melo, em especial aos pais, Leôncio Gomes Melo e Maria do Socorro Menezes Melo, e à esposa Gabriela Lopes Batista.

À família do professor Bernardino de Castro, principalmente aos pais, Camilo de Castro e Berta Feliz, e à esposa Ângela da Cruz Soares.

Ao departamento de Matemática da Universidade Nacional de Timor-Leste e seus professores: Venâncio Lopes, Alfredo Pinto, Lorenço Aparício Guterres e Rafael Sávio.

Ao professor André Ogliari do departamento de Engenharia Mecânica da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC).

Aos companheiros que foram os revisores deste trabalho: Hérica Aparecida Jorge da Cunha Pinheiro e Marcelo Maria Pinto Nunes.

Aos estudantes da UNTL que cursaram a disciplina de introdução à geometria plana no 1º semestre de 2014.

Ao Programa de Qualificação de Docentes e Ensino de Língua Portuguesa no Timor- Leste – PQLP.

À Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES.

LEONARDO MENEZES MELO
BERNARDINO DE CASTRO

AGRADESIMENTU

Traballu ida-ne'e bele to'o nia rohan tanba hetan apoiu, konfiansa no tulun-lisuk hamutuk ho direta ka indireta hosi ema no instituisaun sira balu. Tanba ne'e, ami tenke hakerek ami-nia agradesimentu ho laran-moos:

Ba profesór Leonardo Menezes Melo nia família, liuliu ba nia inan-aman, Leôncio Gomes Melo no Maria do Socorro Menezes Melo, no ba nia feen Gabriela Lopes Batista.

Ba profesór Bernardino de Castro nia família, liuliu ba nia inan-aman, Camilo de Castro no Berta Feliz, no ba nia feen Ângela da Cruz Soares.

Ba departamentu Matemátika Universidade Nasionál Timor Lorosa'e nian no nia profesór sira: Venâncio Lopes, Alfredo Pinto, Lorenço Aparício Guterres e Rafael Sávio.

Ba profesór André Ogliari departamentu Enjeñaria Mekánika *Universidade*Federal de Santa Catarina (UFSC) nian.

Ba maluk sira-ne'ebe sai revizór ba traballu ida-ne'e: Hérica Aparecida Jorge da Cunha Pinheiro e Marcelo Maria Pinto Nunes.

Ba estudante sira UNTL sira-ne'ebé tuir dixiplina introdusaun ba jeometria plana iha 1° semestre 2014.

Ba Programa Kualifikasaun Dosente sira no Ensinu Lian Portugés iha Timor-Lorosa'e – PQLP.

Ba Koordenasaun Aperfeisoamentu ba pesoál no Nível Superiór – CAPES.

BERNARDINO DE CASTRO LEONARDO MENEZES MELO

APRESENTAÇÃO

O mundo da Matemática é repleto de definições e conceitos simples e complexos, e, assim como em toda profissão, as pessoas que estão envolvidas com esse universo possuem vocabulários próprios e particulares que muitas vezes não são compreendidos por quem não esteja familiarizado. De tal modo, mesmo em países com culturas distintas, a exemplo do Brasil e Timor-Leste, a Matemática também possui expressões e termos peculiares que necessitam ser desvelados.

A ideia de criação de um dicionário de Matemática que possuísse definições em Português e Tétum surgiu inicialmente do professor Leonardo Menezes Melo que em contato com outros professores do departamento de Matemática da Universidade Nacional de Timor-Leste, e ao acompanhar o processo de ensino-aprendizagem em suas aulas de Geometria Analítica II na UNTL, observou a necessidade em aprender minimamente o Tétum, fator que além de auxiliar e facilitar a aproximação, também demonstra respeito mútuo entre aluno e professor. Tal observação apontou motivos para a idealização deste dicionário, como os seguintes:

- Maior Compreensão entre os envolvidos;
- Consolidação da relação Português-Tétum;
- Auxílio a professores estrangeiros;
- Pouca quantidade de material em Tétum.

Esses motivos resultaram no projeto em que então o professor Leonardo convidou o professor timorense Bernardino que prontamente aceitou o convite para trabalharem juntos, seu trabalho foi de extrema importância, sobretudo no que diz respeito à correlação do Português com o Tétum.

O "Dicionário de Fundamentos Elementares da Matemática - Português e Tétum" possui 240 definições de palavras utilizadas na Matemática, escritas em Português e em Tétum. Várias definições são acompanhadas por imagens (ilustrações) e/ou exemplos, para melhor compreensão da situação definida.

Ao envolver o Português e o Tétum este dicionário indica caminhos que vão além dos saberes matemáticos, e tange muitas possibilidades. O procedimento da consulta, da procura de dados, de informação, aguça a curiosidade e desperta a vontade de conhecer, de saber, o que proporciona autonomia e contribui para a formação do pensamento, de atitudes críticas e colaborativas com a sociedade.

APREZENTASAUN

Matemátika nia horikle'u ne'e nakonu ho definisaun no konseitu simples no kompleksu sira, no, nune'e mós iha profisaun hotu-hotu, ema sira ne'ebé envolve iha horikle'un ida-ne'e iha vokabuláriu kasik no particulár sira ne'ebé dala barak halo ema sira-ne'ebé seidauk toman la komprende. Tanba ne'e, maske iha rain sira-ne'ebé no kultura la hanesan, nu'udar ezemplu Brazil no Timor Lorosa'e, Matemátika mós iha expresaun no termu pekuliár sira ne'ebé presiza haree-hetan.

Hanorin kona-ba hamosu disionáriu Matemátika ne'ebé iha definisaun iha Portugés no Tetun uluk nanain profesór Leonardo Menezes Melo maka ko'alia ho profesór sira seluk departamentu Matemátika Universidade Nasionál Timor Lorosa'e nian, no hodi akompaña prosesu ensinu-aprendizajen ba ninia aula sira Jeometria Analítica II iha UNTL, nia lehat katak presiza aprende Tetun uitoan, fatór ida-ne'ebé la'ós de'it tulun no fasilita hakbesik ba malu, maibé mós hatudu respeitu ba malu hosi alunu no profesór. Lalehat ida-ne'e hatudu motivu sira hodi hamosu disionáriu, hanesan tuirmai:

- Sira-ne'ebé envolve komprende barak liu;
- Hanetin relasaun Portugés-Tetun;
- Tulun profesór estranjeiru sira;
- Materiál iha Tetun uitoan de'it.

Motivu sira-ne'e maka hamosu projetu ne'ebé profesór Leonardo konvida profesór timoroan Bernardino ne'ebé simu kedas ho linan-rua hodi servisu hamutuk, ninia servisu ne'e importánsia tebetebes, liuliu kona-ba korrelasaun Portugés ho Tetun.

"Disionáriu ba Fundamentu Elementár sira Matemátika nian – Portugés no Tetun" iha liafuan definisaun 240 ne'ebé utiliza iha Matemátika, hakerek iha Portugés

no Tetun. Definisaun oioin mak akompaña hori imajen (ilustrasaun) no/ka ezemplu sira, atu compreende didilak ba situasaun ne'ebé define tiha.

Hamata Portugés no Tetun ba disionáriu ida-ne'e hatuduk dalan ne'ebé liután hosi sabér sira Matemátika nian, no hetan posibilidade barak. Prosedimentu ba konsulta, buka dadus, informasaun, ne'e kadi kuriozidade no tanu hakaran atu koñese, hatene katak proporsiona autonomia no kontribui formasaun pensamentu nian, atitude krítika no tulun-lisuk hamutuk ho sosiedade.

SUMÁRIO

Abscissa (Absisa)	21
Acutângulo (Akutángulu)	21
Adição (Adisaun / Tau Tan)	22
Adjacente (Adjasente)	22
Álgebra (Áljebra)	22
Altura (Aas)	23
Ângulo (Sikun)	23
Ângulo Agudo (Sikun Agudu)	24
Ângulo Complementar (Sikun Komplementár)	24
Ângulo Obtuso (Sikun Obtuzu)	24
Ângulo Reto (Sikun Siku)	25
Ângulo Suplementar (Sikun Suplementár)	25
Antecedente (Mosu Uluk)	26
Apótema Da Pirâmide (Apótema Pirámide Nian)	26
Aproximação (Aprosimasaun)	26
Arco (Arku)	27
Área (Área)	27
Aresta (Aresta)	30
Aritmética (Aritmétika)	30
Axioma (Aksioma)	31
Baricentro (Barisentru)	31
Base (Baze)	33
Binômio (Binómiu)	33
Bissetriz de um Ângulo (Bisetriz Hosi Sikun Ida)	33
Cálculo (Kálkulu / Sura)	34
Cateto (Katetu)	34
Cateto Adjacente (Katetu Adjasente)	34
Cateto Oposto (Katetu Opostu)	35
Cilindro (Silindru)	35
Círculo (Sírkulu)	36
Circunferência (Sirkunferénsia)	36
Coeficiente (Koefisiente)	37
Colingoras (Kolingar Sira)	27

Combinação (Kombinasaun)	38
Comparar (Komparar)	38
Comprimento (Naruk)	38
Cone (Kone)	38
Conjunto (Konjuntu / Lubun)	39
Contra-Exemplo (Kontra-Ezemplu)	39
Coordenadas (Koordenada Sira)	39
Corda (Korda)	40
Co-Secante (Ko-Sekante)	40
Coseno (Kosenu)	41
Cubo (Kubu)	42
Dados (Dadus)	42
Decimal (Desimál)	43
Decomposição (Dekompozisaun)	43
Definição (Definisaun)	44
Denominador (Denominadór)	44
Derivada (Derivada)	44
Desigualdade (Desigualdade)	45
Desvio Médio (Desviu Médiu)	45
Determinante (Determinante)	46
Diagonal (Diagonál)	47
Diâmetro (Diámetru)	47
Diferença (Diferensa)	48
Dimensão (Dimensaun)	48
Dividendo (Dividendu)	48
Divisão (Divizaun, Hafahe)	49
Divisibilidade (Divizibilidade)	50
Divisor (Divizór)	53
Domínio (Domíniu)	53
Eixo (Eixu)	54
Elemento (Elementu)	54
Eliminar os Parênteses (Halakon Parénteze Sira)	55
Elípse (Elípse)	55
Equação (Ekuasaun)	56

Equiângulo (Ekiángulu)	56
Equidistante (Ekidistante)	57
Equilátero (Ekiláteru)	57
Esfera (Esfera)	57
Exato (Ezatu)	58
Expoente (Espoente)	58
Expressão (Espressaun)	58
Fator (Fatór)	59
Fator Primo (Fatór Primu)	59
Finito (Finitu)	59
Fórmula (Fórmula)	59
Fração (Frasaun)	60
Frequência (Frekuénsia)	61
Função (Funsaun)	62
Geometria (Jeometria)	62
Geometria Analítica (Jeometria Analítika)	62
Geometria do Espaço ou Geometria Espacial (Jeometria Espasu)	62
Geometria Métrica Não Euclidiana (Jeometria Métrika La'os Euclidiana)	62
Gometria Plana (Jeometria Plana)	63
Geratriz (Jeratris)	63
Gráfico (Gráfiku)	63
Grandeza (Grandeza)	63
Grau (Grau)	64
Hexaedro (Eksaedru)	64
Hipérbole (Ipérbole)	64
Hipotenusa (Ipotenuza)	65
Horizontal (Orizontál)	65
Idêntico (Idéntiku)	66
Identidade (Identidade)	66
Igual ou Iguais (Hanesan ka Hanesan-Sira)	66
Imagem (Imajen)	66
Ímpar (Ímpar ka La-Pár)	68
Inclusão (Inkluzaun)	68
Incógnita (Inkógnita)	68

Índice (Índise)	68
Inequação (Inekuasaun)	69
Inequação do 1º grau (Inekuasaun 1º grau nian)	69
Inequação do 2º grau (Inekuasaun 2º grau nian)	69
Infinito (Infinitu / Rohan-Laek)	70
Inscrito (Inskritu)	70
Integral (Integrál)	70
Intervalo Aberto (Intervalu Nakloke)	70
Intervalo de Números Reais (Intervalu ba Númeru Real Sira)	71
Intervalo Fechado (Intervalu Naktaka)	71
Inverso (Inversu)	72
Juros Simples (Jurus Simples)	72
Juros Compostos (Jurus Kompostu)	73
Lado (Sorin / Ladu)	73
Largura (Luan)	73
Limite (Limite)	74
Linear (Lineár)	74
Linha (Liña)	74
Lógica (Lójika)	74
Losango (Lozangu)	74
Maior (Boot Liu)	75
Maior Divisor Comum –M.D.C. (Divizór / Hafahe Komun Boot liu)	75
Matemática (Matemátika)	76
Matriz (Matrís)	77
Máximo Divisor Comum – M.D.C. (Másimu Divizór Komun)	77
Média (Média)	77
Mediana (Klaran/ Mediana)	78
Menor (Ki´ik Liu)	78
Menor Múltiplo Comum – M.M.C. (Múltiplu Komun Ki'ik Liu)	78
Metro (Metru)	79
Metro Cúbico (Metru Kúbiku)	79
Metro por Segundo (Metru pur Segundu)	80
Mínimo Múltiplo Comum – M.M.C. (Mínimu Múltiplu Komun)	80
Minuendo (Minuendu)	80

Módulo (Módulu)	81
Monômio (Monómiu)	81
Multiplicação (Multiplikasaun / Dala)	81
Múltiplo (Múltiplu)	81
Numeral (Numerál)	81
Número (Númeru)	82
Números Arábicos (Númeru Arábiku Sira)	82
Número Cardinal (Númeru Kardinál)	82
Números Complexos (Númeru Kompleksu Sira)	84
Número Decimal (Númeru Desimál)	84
Números Imaginários (Númeru Imajináriu Sira)	84
Números Inteiros (Númeru Inteiru Sira)	84
Números Irracionais (Númeru Irrasionál Sira)	85
Números Naturais (Númeru Naturál Sira)	85
Números Ordinais (Númeru Ordinál Sira)	85
Número Pi (Númeru Pi)	87
Números Primos (Númeru Primu Sira)	87
Números Primos entre Si (Númeru Primu entre Sira)	87
Números Racionais (Númeru Rasionál Sira)	88
Números Reais (Númeru Reál Sira)	88
Números Romanos (Númeru Romanu Sira)	89
Oblíquo (Oblíkuu)	89
Ordem (Orden)	90
Ordenada (Ordenada)	90
Origem (Orijen)	91
Ortogonal (Ortogonál)	91
Par Ordenado (Par Ordenadu)	91
Parábola (Parábola)	92
Paralelepípedo (Paralelepípedu)	92
Paralelo (Paralelu)	93
Paralelogramo (Paralelogramu)	93
Parcelas (Parsela Sira)	94
Pentágono (Pentágonu)	94
Percentagem (Persentajen)	94

Perímetro (Perímetru / Hale'u)	95
Permutação (Permutasaun)	95
Perpendicular (Perpendikulár)	95
Pirâmide (Pirámide)	96
Plano (Planu)	96
Poliedro (Poliedru)	96
Polígono (Polígonu)	96
Polinômio (Polinómiu)	97
Ponto (Pontu)	97
Porcentagem (Porsentajen)	98
Postulado (Postuladu)	98
Potência (Poténsia)	98
Primos (Primu Sira)	98
Prisma (Prizma)	98
Probabilidade (Probabilidade)	99
Problema (Problema)	99
Produto (Produtu)	99
Produto Cartesiano (Produtu Kartezianu)	100
Produtos Notáveis (Produtu Notavel Sira)	100
Progressão Aritmética (Progresaun Aritmétika)	101
Progressão Geométrica (Progresaun Jeométrika)	102
Proporção (Proporsaun)	103
Propriedade Associativa (Propriedade Asosiativa)	103
Propriedade Comutativa (Propriedade Komutativa)	104
Propriedade do Elemento Neutro (Propriedade Elementu Neutru Nian)	105
Propriedade do Fechamento (Propriedade Naktaka Nian)	105
Prova (Prova)	106
Quadrado (Kuadradu)	106
Quadrantes (Kuadrante Sira)	107
Quadriláteros (Kuadriláteru Sira)	108
Quilograma (Kilograma)	108
Quilômetro (Kilómetru)	108
Quociente (Kosiente)	108
Radiano (Radianu)	109

Radiciação (Radisiasaun)	109
Raio (Raiu)	109
Raiz Quadrada (Rais Kuadradu)	110
Razão (Razaun)	110
Recíproco (Resíproku)	111
Regra de Sarrus (Regra Sarrus Nian)	111
Regra de Três (Regra Tolu Nian)	111
Regra dos Sinais (Regra Ba Sinál Sira)	112
Resto (Restu/Resin)	113
Reta (Reta)	114
Retângulo (Retángulu)	114
Secante (Sekante)	115
Segmento de Reta (Segmentu Reta)	116
Semicírculo (Semisírkulu)	116
Semireta (Semireta)	116
Seno (Senu)	117
Símbolo (Símbolu)	117
Simplificação de Radicais (Simplifikasaun hosi Radikál sira)	118
Sinais (Sinál Sira)	119
Sistema (Sistema)	119
Subtração (Subtrasaun / Hasai / Kuran)	119
Subtraendo (Subtraendu / Hamenus)	119
Tangente (Tanjente)	120
Tangram (Tangram)	120
Teorema (Teorema)	121
Termo (Termu)	121
Tetraedro (Tetraedru)	121
Trapézio (Trapéziu)	121
Triângulo (Triángulu)	122
Trigonometria (Trigonometria)	122
Unidade (Unidade)	122
Valor Absoluto (Valór Absolutu)	122
Valor Médio (Valór Médiu)	122
Variável (Variavel)	122

Vertical (Vertikál)	. 123
Vértice (Vértise)	. 123
Volume (Volume)	. 123
Tabela de nomes Tétum – Português (Tabela hosi naran Tetun - Portugés)	. 124

Abscissa (Absisa)

<u>PORTUGUÊS</u>: Localização de um ponto em relação ao eixo horizontal x. Pode ter posição positiva, negativa ou nula. Exemplos: Ver em TETUN.

<u>TETUN</u>: Fatin ba pontu sira-ne´ebé iha relasaun ho eixu orizontál (eixu x). Bele iha pozisaun pozitiva, negativa ka nula. Ezemplu sira:

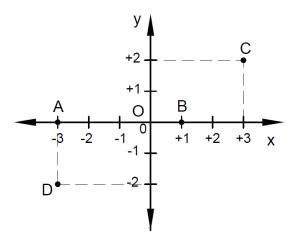


Figura 1- Eixo X-Y com abscissas (Eixu X-Y ho absisa)

• A (-3,0) Abscissa é igual a -3. A (-3,0) Absisa hanesan -3.

• B (+1,0) Abscissa é igual a +1. B (+1,0) Absisa hanesan +1.

• C(+3,+2) Abscissa é igual a +3. C(+3,+2) Absisa hanesan +3.

• D (-3,-2) Abscissa é igual a -3. D (-3,-2) Absisa hanesan -3.

Acutângulo (Akutángulu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Figura geométrica com ângulos agudos ou ângulos menores que 90° (noventa graus). Exemplo: Triângulo acutângulo.

<u>TETUN</u>: Figura jeométrika ho sikun sira agudu ka sikun sira ki'ik liu hosi 90⁰ (grau sianulu). Ezemplu: Triángulu Akutángulu.

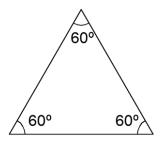


Figura 2 - Triângulo Acutângulo (Triángulu Akutángulu)

Adição (Adisaun / Tau Tan)

<u>PORTUGUÊS</u>: Operação matemática com o objetivo de obter a soma. Constituí-se de parcelas e soma.

$$PARCELA + PARCELA = SOMA$$

<u>TETUN</u>: Operasaun matemátika ho objetivu atu hetan soma (sura). Ne'ebé iha parsela no soma (sura).

$$PARSELA + PARSELA = SOMA$$

Adjacente (Adjasente)

PORTUGUÊS: Significa que está ao lado de, vizinho.

<u>TETUN</u>: Katak ne ebé iha sorin, besik malu.

Álgebra (Áljebra)

<u>PORTUGUÊS</u>: Parte da Matemática que utiliza letras no lugar dos números.

<u>TETUN</u>: Parte ida hosi Matemátika ne'ebé utiliza letra sira iha númeru sira nia fatin.

Altura (Aas)

<u>PORTUGUÊS</u>: Distância que se tem da base ao lado ou vértice oposto. Essa distância é medida de forma perpendicular. Exemplos: Ver em TETUN.

<u>TETUN</u>: Distánsia ne´ebé hosi baze ba sorin ka vértise opostu. Distánsia ne´ebé maka medida hosi forma perpendikulár. Ezemplu sira:

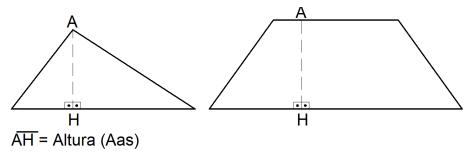


Figura 3 - Representação da altura (Representasaun aas)

Ângulo (Sikun)

PORTUGUÊS: Surge através da união de duas semi-retas que tem a mesma origem.

Símbolo: $A\hat{O}B$, \hat{O} , α

<u>TETUN</u>: Mosu hosi semi-reta rua hamutuk ne´ebé iha orijen hanesan.

Símbolu: $A\hat{O}B$, \hat{O} , α

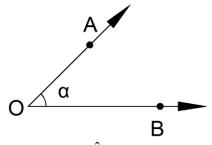


Figura 4 - Ângulo (Sikun)

Ângulo Agudo (Sikun Agudu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Ângulo com valor menor que 90° (grau noventa). Exemplo: Ver em TETUN.

<u>TETUN</u>: Sikun ho valór ki ik liu hosi 90° (grau sianulu). Ezemplu:

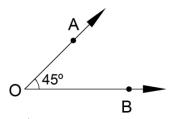


Figura 5 - Ângulo Agudo (Sikun Agudu)

Ângulo Complementar (Sikun Komplementár)

<u>PORTUGUÊS</u>: Ângulo cuja soma com outro é igual a 90° (noventa graus). Exemplo: Ver em TETUN.

<u>TETUN</u>: Sikun ne´ebé tau tan sikun seluk hanesan 90⁰ (grau sianulu). Ezemplu:

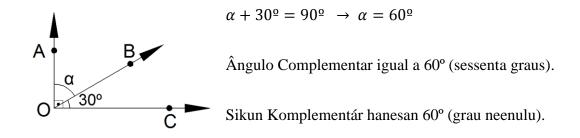


Figura 6 - Ângulo Complementar (Sikun Komplementár)

Ângulo Obtuso (Sikun Obtuzu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Ângulo com valor maior que 90° (noventa graus). Exemplo: Ver em TETUN.

TETUN: Sikun ho valór boot liu 90 ° (grau sianulu). Ezemplu:

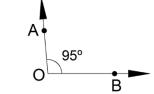


Figura 7 - Ângulo Obtuso (Sikun Obtuzu)

Ângulo Reto (Sikun Siku)

<u>PORTUGUÊS</u>: Ângulo com valor igual à 90° (noventa graus). Exemplo: Ver em TETUN.

<u>TETUN</u>: Sikun ho valór hanesan 90 ° (grau sianulu). Ezemplu:

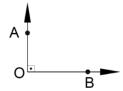


Figura 8 - Ângulo Reto (Sikun Siku)

Ângulo Suplementar (Sikun Suplementár)

<u>PORTUGUÊS</u>: Ângulo cuja soma com outro é igual a 180° (cento e oitenta graus). Exemplo: Ver em TETUN.

 $\overline{\text{TETUN}}$: Sikun ne´ebé tau tan sikun seluk hanesan 180^{0} (grau Atus ida ualunulu). Ezemplu:

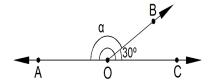


Figura 9 - Ângulo Suplementar (Sikun Suplementár)

$$\alpha + 30^{\circ} = 180^{\circ} \rightarrow \alpha = 150^{\circ}$$

Ângulo Suplementar igual a 150° (cento e cinquenta graus).

Sikun Suplementár hanesan 150° (grau atus ida limanulu).

Antecedente (Mosu Uluk)

<u>PORTUGUÊS</u>: É o primeiro de dois termos, ou seja, o que vem antes do outro. Exemplo: 0,1,2,3 . O 0 (zero) é antecedente do 1 (um), o 1 (um) é antecedente do 2 (dois).

<u>TETUN</u>: Maka ida-ne'ebé dahuluk hosi termu rua, katak, ida-ne'ebé mosu uluk ida seluk.

Ezemplu: 0,1,2,3 . O 0 (zero) mak mosu uluk 1 (ida), o 1 (ida) mak mosu uluk 2 (rua).

Apótema Da Pirâmide (Apótema Pirámide Nian)

PORTUGUÊS: É a altura de qualquer triângulo da pirâmide.

<u>TETUN</u>: Mak aas hosi triángulu sasá de'it pirámide nian.

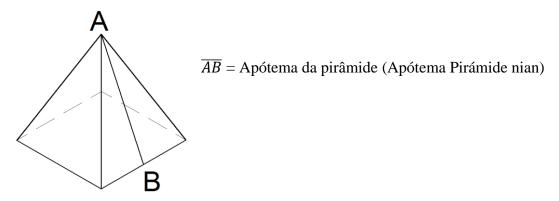


Figura 10 - Apótema da pirâmide (Apótema Pirámide nian)

Aproximação (Aprosimasaun)

<u>PORTUGUÊS</u>: Resultado próximo do verdadeiro. Exemplo: A altura da casa sagrada é de 9,02 m; por aproximação e com menor precisão pode-se dizer 9 m.

<u>TETUN</u>: Rezultadu ne'ebé atu besik loos. Ezemplu: Uma lulik nia aas mak 9,02 m, halo aprosimasaun (besik liu) no presiza halo ki'ik liu bele dehan 9 m.

Arco (Arku)

<u>PORTUGUÊS</u>: Parte da circunferência entre dois pontos.

<u>TETUN</u>: Parte ida hosi sirkunferénsia ba pontu rua.

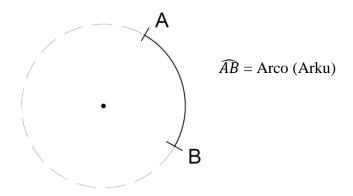
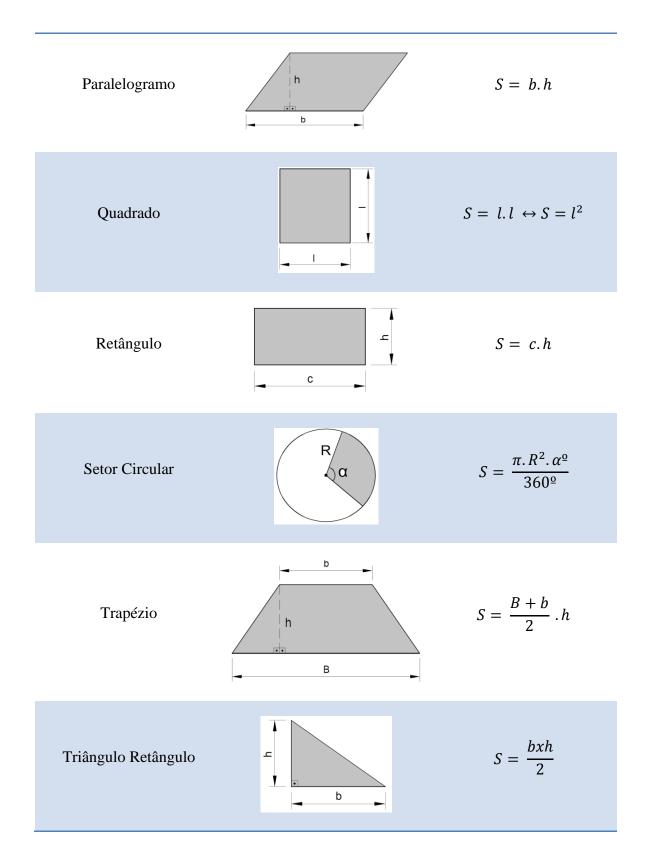


Figura 11 - Arco (Arku)

Área (Área)

<u>PORTUGUÊS</u>: Quantidade de superfície. Veja a seguir em algumas figuras:

Tabela 1 – Cálculo da área. NOME	FIGURA	CÁLCULO DA ÁREA
Círculo	R	$S = \pi . R^2$
Coroa Circular	r R	$S = \pi.R^2 - \pi.r^2 \leftrightarrow$ $S = \pi(R^2 - r^2)$
Losango	D d	$S = \frac{D.d}{2}$



<u>TETUN</u>: Kuantidade superfise nian. Haree iha figura balu tuirmai:

NARAN

FIGURA

KÁLKULA ÁREA

NIAN

Sírkulu



$$S = \pi R^2$$

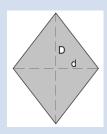
Leun



$$S = \pi . R^2 - \pi . r^2 \leftrightarrow$$

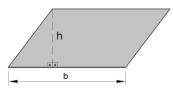
$$S = \pi (R^2 - r^2)$$

Lozangu



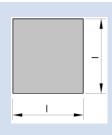
$$S = \frac{D.d}{2}$$

Paralelogramu



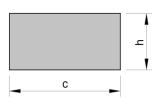
$$S = b.h$$

Kuadradu

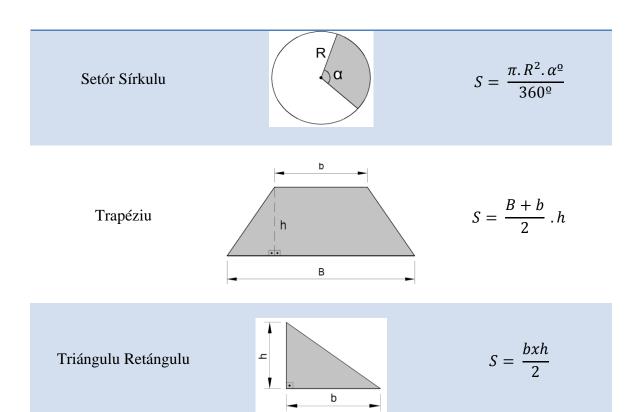


$$S = l.l \leftrightarrow S = l^2$$

Retángulu



$$S = c.h$$



Aresta (Aresta)

PORTUGUÊS: É o encontro de dois planos.

<u>TETUN</u>: Maka planu rua ne'ebé hasoru malu.

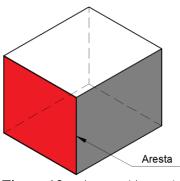


Figura 12 – Aresta (Aresta)

Aritmética (Aritmétika)

<u>PORTUGUÊS</u>: Parte da Matemática que estuda os números naturais.

<u>TETUN</u>: Parte ida hosi Matemátika ne´ebé estuda númeru naturál sira.

Axioma (Aksioma)

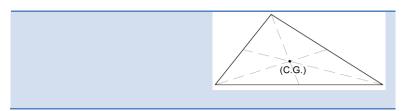
PORTUGUÊS: Verdade aceita sem demonstração.

TETUN: Simu loloos la-ho demonstrasaun (hatudu).

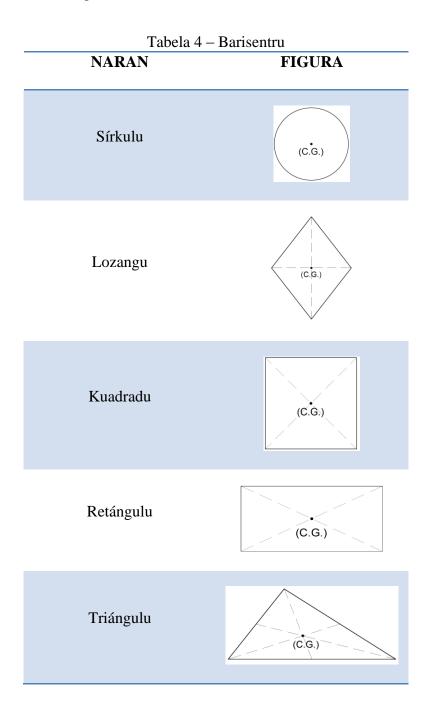
Baricentro (Barisentru)

<u>PORTUGUÊS</u>: Também conhecido como centro de gravidade (C.G.), é o ponto onde a figura fica em equilíbrio. Veja a seguir em algumas figuras:

Tabela 3 – Baricentro **NOME FIGURA** Círculo (C.G.) Losango (C.G.) Quadrado (C.G.) Retângulo (C.G.) Triângulo

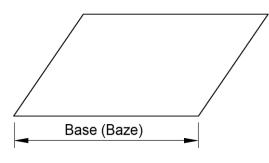


<u>TETUN</u>: Bele hanaran mós hanesan pontu gravidade (pontu ne´ebé figura hatuur equilíbriu). Haree iha figura balu tuirmai:



Base (Baze)

PORTUGUÊS: Na geometria é o lado inferior de uma figura. Na potência é o valor que



irá se repetir. Exemplos: Ver em TETUN.

<u>TETUN</u>: Iha jeometria maka sorin inferiór (okos liu) hosi figura. Iha poténsia maka valór ne´ebé mosu dala-barak. Ezemplu

sira:

$$2^3 = 2.2.2 = 8$$

2 (dois) é a base.

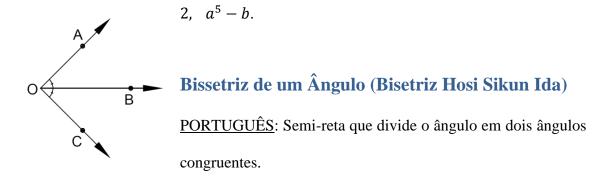
2 (rua) maka baze.

Figura 13 – Exemplo de Base (Ezemplu baze)

Binômio (Binómiu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Expressão que tem dois termos. Exemplos: x + y, -4x + 2, $a^5 - b$.

<u>TETUN</u>: Espresaun ne´ebé iha termu (naran) rua. Ezemplu sira: x + y, -4x +



<u>TETUN</u>: Semi-reta ne ebé fahe sikun ba sikun kongruente rua.

 $A\hat{O}B = B\hat{O}C$

Figura 14 – Bissetriz de um ângulo (Bisetriz hosi sikun ida)

Cálculo (Kálkulu / Sura)

<u>PORTUGUÊS</u>: Parte da Matemática durante a resolução de problemas.

<u>TETUN</u>: Parte ida hosi Matemátika ne´ebe halo rezolusaun ba problema sira.

Cateto (Katetu)

<u>PORTUGUÊS</u>: No triângulo retângulo, são os dois lados que formam ângulo de 90° (noventa graus).

<u>TETUN</u>: Iha triángulu retángulu, mak ladu rua ne'ebé forma sikun 90°(grau sianulu).

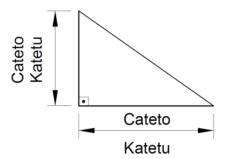


Figura 15 – Representação do Cateto (Representasaun hosi Katetu)

Cateto Adjacente (Katetu Adjasente)

PORTUGUÊS: É o lado próximo do ângulo.

TETUN: Maka sorin ne'ebé besik sikun.

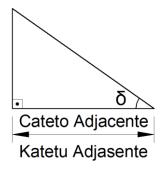


Figura 16 – Representação do Cateto Adjacente (Representasaun hosi Katetu Adjasente)

Cateto Oposto (Katetu Opostu)

PORTUGUÊS: É o lado que está na frente do ângulo.

TETUN: Maka sorin ne'ebé iha sikun nia oin.

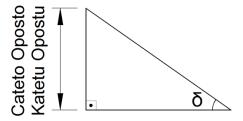
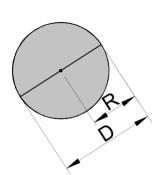


Figura 17 – Representação do Cateto Oposto (Representasaun hosi Katetu Opostu)

Cilindro (Silindru)

<u>PORTUGUÊS</u>: Sólido com origem na rotação completa de um retângulo em torno do eixo.

TETUN: Sólidu ho orijen iha rotasaun kompleta hosi retángulu ida ba nia eixu.



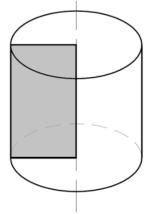


Figura 18 – Cilindro (Silindru)

Círculo (Sírkulu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Plano ou parte de um plano que tem limite na circunferência. Possui: Circunferência, raio, diâmetro e pontos no seu interior.

<u>TETUN</u>: Planu ka parte ida hosi planu ne´ebe iha limite iha sirkunferénsia. Iha: sirkunferénsia, raiu, diámetru no pontu sira iha laran.

R = Raio (Raiu)

D = Diâmetro (Diámetru)

Figura 19 – Círculo (Sírkulu)

Circunferência (Sirkunferénsia)

<u>PORTUGUÊS</u>: É o limite do círculo. Qualquer ponto da circunferência está equidistante do centro do circulo.

<u>TETUN</u>: Maka limite sírkulu nian. Naran pontu sirkunferénsia ida ne'ebé iha distánsia hanesan ba sírkulu nia klaran (sentru).

Coeficiente (Koefisiente)

PORTUGUÊS: Representa um valor fixo que pode aparecer como número ou letra.

<u>TETUN</u>: Reprezenta valór fiksu ida ne´ebé bele mosu hanesan númeru ka letra.

Colineares (Kolinear Sira)

<u>PORTUGUÊS</u>: Quando três ou mais pontos (ou segmentos de reta) pertencem a mesma reta. Exemplos: Ver em TETUN.

<u>TETUN</u>: Bainhira pontu (ka segmentu sira hosi reta) tolu ka liu iha reta (linha) hanesan. Ezemplu sira:

Exemplo1: (Ezemplu 1:)

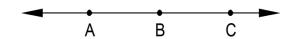


Figura 20 – Eixo com 3 pontos (Eixu ho pontu tolu)

Ponto A, B e C são colineares.

Pontu A, B e C maka kolinear sira.

Exemplo2: (Ezemplu 2:)

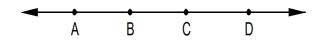


Figura 21 – Eixo com 4 pontos (Eixu ho pontu haat)

Segmentos $\overline{AB}e$ \overline{CD} são colineares.

Segmentu $\overline{AB}e$ \overline{CD} maka colinear sira.

Combinação (Kombinasaun)

PORTUGUÊS: Quantidade de associações que podem ser feitas.

TETUN: Kuantidade ba assosiasaun sira-ne ebé bele halo.

Comparar (**Komparar**)

PORTUGUÊS: É verificar a relação entre duas ou mais coisas.

Exemplo: Dadas seguintes frações: $\frac{5}{8}$, $\frac{1}{8}e^{\frac{7}{8}}$; mostre a relação entre elas. $\frac{7}{8} > \frac{5}{8} > \frac{1}{8}$, pois 7 > 5 > 1 ou em números decimais: 0.875 > 0.625 > 0.125.

TETUN: Maka verifika relasaun entre buat rua ka liu.

Ezemplu: Fó frasaun sira tuirmai: $\frac{5}{8}$, $\frac{1}{8}e^{\frac{7}{8}}$; hatudu relasaun entre sira.

 $\frac{7}{8} > \frac{5}{8} > \frac{1}{8}$, hafoin 7 > 5 > 1 ka iha númeru desimál sira: 0.875 > 0.625 > 0.125

Comprimento (Naruk)

PORTUGUÊS: Distância de um ponto inicial a um ponto final.

TETUN: Distánsia hosi pontu hahún to'o pontu ikus nian.

Cone (Kone)

<u>PORTUGUÊS</u>: Sólido obtido pela rotação em 360° (trezentos e sessenta graus) do triângulo retângulo, em que um dos seus catetos é o eixo de rotação.

<u>TETUN</u>: Sólidu ne'ebé hetan ho nakdulas iha 360° (grau atus tolu neenulu) hosi triángulu retángulu, ne'ebé ida hosi nia katetu sira maka sai eixu nakdulas.

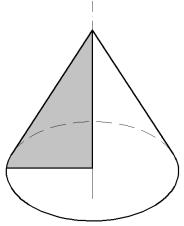


Figura 22 – Cone (Kone)

Conjunto (Konjuntu / Lubun)

PORTUGUÊS: Agrupamento, coleção de uma determinada coisa.

TETUN: Halo grupu (lubun), kolesaun ba buat ruma.

Contra-Exemplo (Kontra-Ezemplu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Demostração que prova que a afirmação não é verdadeira.

<u>TETUN</u>: Demonstrasaun ne'ebé prova katak afirmasaun ne'e la loos.

Coordenadas (Koordenada Sira)

<u>PORTUGUÊS</u>: Possui duas linhas retas, chamadas de eixo, que se cruzam de forma perpendicular. O ponto de encontro dessas retas é chamado de ponto de origem.

<u>TETUN</u>: Iha liña reta rua, hanaran eixu, ne´ebé cruza ho forma perpendikulár. Hosi pontu hasoru-malu ba reta sira ne´e maka hanaran pontu orijen.

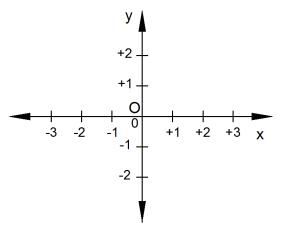


Figura 23 – Coordenadas (Koordenada sira)

Corda (Korda)

<u>PORTUGUÊS</u>: Segmento que possui início e fim em dois pontos de uma circunferência. A maior corda de uma circunferência é o diâmetro.

<u>TETUN</u>: Segmentu ne'ebé iha inísiu (hahun) no fin (rohan) iha pontu rua hosi sirkunferénsia. Korda iha sirkunferénsia ida-ne'ebé boot liu maka diámetru.

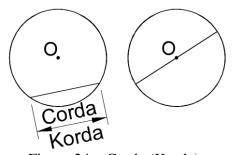


Figura 24 – Corda (Korda)

Co-Secante (Ko-Sekante)

PORTUGUÊS: Relação da hipotenusa com o cateto oposto.

TETUN: Relasaun kona-ba ipotenuza ho katetu opostu.

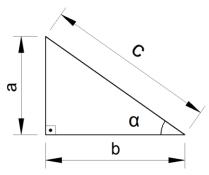


Figura 25 – Triângulo Retângulo (Triángulu Retángulu)

$$Co-Secante = \frac{Hipotenusa}{Cateto\ oposto} \rightarrow Co-Secante\ \alpha = \frac{c}{a}$$

$$Ko-Sekante = \frac{Ipotenuza}{Katetu\ opostu} \rightarrow Ko-Sekante\ \alpha = \frac{c}{a}$$

Coseno (Kosenu)

PORTUGUÊS: Relação do cateto adjacente com a hipotenusa.

<u>TETUN</u>: Relasaun kona-ba katetu adjasente ho ipotenuza.

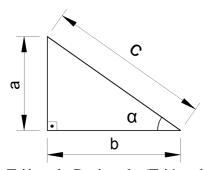


Figura 26 – Triângulo Retângulo (Triángulu Retángulu)

$$Coseno = \frac{Cateto\ Adjacente}{Hipotenusa} \rightarrow Cos\ \alpha = \frac{b}{c}$$

$$Coseno = \frac{Katetu\ Adjasente}{Ipotenuza} \rightarrow Cos\ \alpha = \frac{b}{c}$$

Cubo (Kubu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Sólido formado por 6 (seis) faces iguais. Tem-se: 12 (doze) arestas, 8 (oito) vértices e 6 (seis) faces.

<u>TETUN</u>: Sólidu ne'ebé iha fase 6 (neen) hanesan. Iha: aresta 12 (sanulu resin rua), vértise 8 (ualu) no fase 6 (neen).

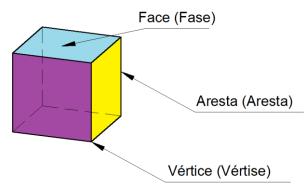


Figura 27 – Cubo (Kubu)

Dados (Dadus)

<u>PORTUGUÊS</u>: Informações fornecidas para resolver um problema. Apresentadas de duas maneiras:

- 1^a) Informações que se conhece;
- 2^a) Informações que se pede (pergunta).

<u>TETUN</u>: Informasaun ne ébé fó atu rezolve problema ruma. Aprezenta ho maneira rua:

- 1^a) Informasaun sira ne ebé hatene (kuñese);
- 2^a) informasaun sira ne ebé bele husu ka pergunta.

Decimal (Desimál)

<u>PORTUGUÊS</u>: Número que tem no denominador potência inteira e positiva de 10 (dez). O número decimal não é apresentado em forma de fração. Exemplos:

Tabela 5 – Exemplo de número decimal

Tuocia 5 Exemplo ae na	
Número em forma de fração	Número decimal
$\frac{2}{10}$	0,2
$\frac{725}{1000}$	0,725

<u>TETUN</u>: Número ne´ebé iha denominadór poténsia inteira no pozitiva hosi 10 (sanulu). Númeru desimál la'os hatu

du iha forma frasaun. Ezemplu sira:

Tabela 6 – Ezemplu hosi número decimál

Númeru forma iha frasaun	Número Desimál
2 10	0,2
$\frac{725}{1000}$	0,725

Decomposição (Dekompozisaun)

<u>PORTUGUÊS</u>: É modificar o todo para os seus componentes. Exemplo: Decomposição do número 24 (vinte e quatro) em fatores primos.

<u>TETUN</u>: Maka modifika hotu-hotu ba nia komponente. Ezemplu: Dekompozisaun hosi númeru 24 (ruanulu-resin-haat) ba fatór primu sira.

Definição (Definisaun)

PORTUGUÊS: Descrição das propriedades que caracterizam algo.

<u>TETUN</u>: Deskrisaun ba propriedade sira ne´ebe karakteriza buat ruma.

Denominador (Denominadór)

PORTUGUÊS: Valor que está sob o traço de uma fração. Exemplo:

$$\frac{3}{8}$$
 O denominador é 8 (oito).

<u>TETUN</u>: Valór ne ebe iha trasu okos hosi frasaun ruma. Ezemplu:

$$\frac{3}{8}$$
 O denominadór mak 8 (ualu).

Derivada (Derivada)

<u>PORTUGUÊS</u>: De forma geral, representa a taxa de variação de uma função.

Representação de derivada:
$$f'(x)$$
 ou $\frac{df}{dx}$ ou $Df(x)$

<u>TETUN</u>: Forma jerál, reprezenta taxa variasaun hosi funsaun ida.

Reprezentasaun hosi derivada:
$$f'(x)$$
 ou $\frac{df}{dx}$ ou $Df(x)$

Desigualdade (Desigualdade)

<u>PORTUGUÊS</u>: Significa que tem duas coisas diferentes. Símbolo ≠. Exemplo: Ver em TETUN.

TETUN: Katak (Signifika) iha buat rua la-hanesan. Símbolu ≠. Ezemplu:

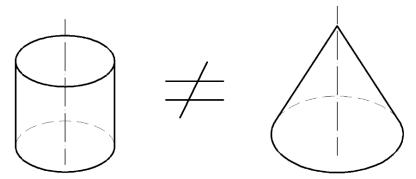


Figura 28 – Exemplo de desigualdade (Ezemplu hosi desigualdade)

Desvio Médio (Desviu Médiu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Medida de dispersão calculada após analisar um conjunto de dados.

Exemplo: Tem-se: 12 (doze), 13 (treze) e 18(dezoito). Calcule o desvio médio:

$$M\acute{e}dia = \frac{12 + 15 + 18}{3} = \frac{45}{3} = 15$$

$$12 - 15 = -3$$
; $15 - 15 = 0$; $18 - 15 = 3$

$$|-3| = 3$$
; $|0| = 0$; $|+3| = 3$

$$dm = \frac{3+0+3}{3} = \frac{6}{3} = 2$$

<u>TETUN</u>: Medida dispersaun ne'ebé kálkula tiha hafoin analisa dadus lubun (konjuntu) ida.

Ezemplu: Iha: 12 (sanulu-resin-rua), 13 (sanulu-resin-tolu) no 18 (sanulu-resin-ualu). Halo kalkula desviu médiu:

$$M\acute{e}dia = \frac{12 + 15 + 18}{3} = \frac{45}{3} = 15$$

$$12 - 15 = -3$$
; $15 - 15 = 0$; $18 - 15 = 3$

$$|-3| = 3$$
; $|0| = 0$; $|+3| = 3$

$$dm = \frac{3+0+3}{3} = \frac{6}{3} = 2$$

Determinante (**Determinante**)

<u>PORTUGUÊS</u>: Resultado obtido na operação realizada com matriz quadrada. Exemplos:

Matriz quadrada
$$2x2 = \begin{vmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 1 \end{vmatrix} = (2.1) - (3.4) = 2 - 12 = -10$$

$$Matriz\ quadrada\ 3x3 = \begin{vmatrix} 3 & 2 & 1 \\ -2 & 4 & 0 \\ 0 & -1 & 2 \end{vmatrix} \rightarrow \begin{vmatrix} 3 & 2 & 1 & 3 & 2 \\ -2 & 4 & 0 & -2 & 4 \\ 0 & -1 & 2 & 0 & -1 \end{vmatrix}$$

$$= [(3.4.2) + (2.0.0) + (1.(-2).(-1))] - [(1.4.0) + (3.0.-1) + (2.(-2).2)]$$
$$= (24 + 0 + 2) - [0 + 0 + (-8)] = 26 + 8 = 34$$

Observação: Matriz quadrada 3x3 foi calculada pela Regra de Sarrus.

<u>TETUN</u>: Rezultadu ikus ba operasaun ne'ebé realiza tiha ho matrís kuadrada.

Matriz kuadrada
$$2x2 = \begin{vmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 1 \end{vmatrix} = (2.1) - (3.4) = 2 - 12 = -10$$

$$Matris \, kuadrada \, 3x3 = \begin{vmatrix} 3 & 2 & 1 & 3 & 2 \\ -2 & 4 & 0 & -2 & 4 \\ 0 & -1 & 2 & 0 & -1 \end{vmatrix}$$
$$= [(3.4.2) + (2.0.0) + (1.(-2).(-1))] - [(1.4.0) + (3.0.-1) + (2.(-2).2)]$$
$$= (24 + 0 + 2) - [0 + 0 + (-8)] = 26 + 8 = 34$$

Observasaun: Matrís kuadrada 3x3 sura ho Regra Sarrus.

Diagonal (Diagonál)

<u>PORTUGUÊS</u>: Segmento de reta que une dois vértices de um polígono. Exemplo: Ver em TETUN.

<u>TETUN</u>: Segmentu liña (reta) ne ebé liga vértise rua hosi polígonu ida. Ezemplu:

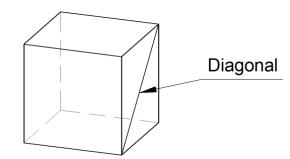


Figura 29 – Exemplo de Diagonal (Ezemplu hosi diagonál)

Diâmetro (Diámetru)

<u>PORTUGUÊS</u>: Segmento de reta que passa pelo centro de um círculo, tem início e fim na circunferência.

<u>TETUN</u>: Segmentu liña (reta) ne´ebe hakat hosi klaran ba sírkulu ida, iha inísiu no ikus iha sirkunferénsia.

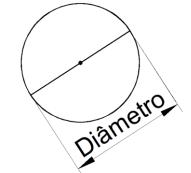


Figura 30 – Diâmetro (Diámetru)

Diferença (Diferensa)

PORTUGUÊS: Resultado da subtração. Exemplo:

$$15 - 7 = 8$$

onde o 8 (oito) é a diferença, 15 (quinze) é o minuendo e 7 (sete) é o subtraendo

<u>TETUN</u>: Resultadu subtrasaun nian. Ezemplu:

$$15 - 7 = 8$$

ne'ebé 8 (ualu)maka diferensa,

15(sanulu – resin – rua) maka minuendu no 7 (hitu)maka subtraendu

Dimensão (Dimensaun)

PORTUGUÊS: De forma geral é o tamanho de alguma coisa.

<u>TETUN</u>: Forma jerál maka tamañu hosi buat ruma.

Dividendo (Dividendu)

<u>PORTUGUÊS</u>: É a quantidade dividida. Exemplo: Ver em TETUN.

TETUN: Maka kuantidade dividida (fahe). Ezemplu:

Dividendo é o 13 (treze).

Dividendu maka 13 (sanulu-resin-tolu).

Divisão (Divizaun, Hafahe)

<u>PORTUGUÊS</u>: Operação matemática que verifica quantas vezes uma quantidade está

contida na outra. Na divisão temos: dividendo (D), divisor (d),

1 6

Observações:

- Se o resto for zero a solução é exata;
- Se o resto for diferente de zero, a solução é inexata;
- Não é possível dividir um número por zero.

TETUN: Operasaun Matemátika ne ebé verifika kuantidade dala hira iha ida seluk.

Divizaun iha: dividendu (D), divizór (d), kosiente (q) no restu (r). Ne ebé ho Símbolu/fórmula: $D=d \times q + r$.

Observasaun sira:

- Se restu hanesan zero solusaun mak ezata/ númeru tomak;
- Se restu la-hasenan zero, solusaun mak inezata/ numeru la-tomak;
- Labele fahe númeru ho zero.

Divisibilidade (Divizibilidade)

<u>PORTUGUÊS</u>: Regras / critérios para verificar se um número é divisível pelo outro. A seguir, algumas regras:

Tabela 7 – Algumas regras de divisibilidade

DIVISIBILIDADE	CONDIÇÃO	
POR	NECESSÁRIA	EXEMPLOS
2	Se o número for	0.10.00.051
	par.	8, 12, 20, 254
	Se a soma dos	
3	algarismos for	75, pois 7+5=12 e 12 é divisível por 3.
	divisível por 3.	
	Se os dois últimos	
4	algarismos forem	3036, pois 36 é divisível por 4.
	divisíveis por 4.	
	Se o número	
5	termina com 0 ou	40, 65, 105, 12320
	5.	
6	Se for divisível por	48, pois é divisível por 2 e por 3.
O	2 e 3 .	10, pois e divisivel poi 2 e poi 3.
	Se a subtração	154, pois 4x2=8 e 15-8=7 e 7 é
7	entre o dobro do	-
	último algarismo e	divisível por 7.
	o número formado	231, pois 1x2=2 e 23-2=21 e 21 é
	pelos outros for	-
	divisível por 7.	divisível por 7.

8	Se os três últimos algarismos forem divisíveis por 8.	12544, pois 544 é divisível por 8.
9	Se a soma dos algarismos for divisível por 9.	4050, pois 4+0+5+0=9 e 9 é divisível por 9.
10	Se termina com 0.	350, 12500, 60
11	Coloque os sinais de – e + entre os algarismos, e verifique se o resultado é múltiplo de 11.	10538, pois 1-0+5-3+8=11 e 11 é divisível por 11. 90915, pois 9-0+9-1+5=22 e 22 é divisível por 11.
25	Se termina em 00, 25, 50 ou 75.	10025, 35475, 12350

<u>TETUN</u>: Regra / kritériu sira atu verifika se númeru ida bele fahe ho seluk. Regra balun tuirmai ne´e:

Tabela 8 – Regra balun hosi divizibilidade

DIVIZIBILIDADE	KONDISAUN	EZEMPLU SIRA
НО	PRESIZA	EZEMIFLO SIKA
2	Bainhira númeru	8, 12, 20, 254
	par.	, , ,
3	Se soma algarizmu	75, nune e 7+5=12 no 12 bele fahe ho 3.

	sira bele fahe ho 3.	
4	Se algarizmu rua	3036, nune'e 36 bele fahe ho 4.
	ikus bele fahe ho 4.	3030, nune e 30 bele fane no 4.
_	Se númeru ikus ho	40, 65, 105, 10220
5	0 ka 5.	40, 65, 105, 12320
	Se bele fahe ho 2	
6	no 3.	48, nune´e bele fahe ho 2 no 3.
	Se subtrasaun entre	154, nune´e 4x2=8 no 15-8=7 no 7 bele
	algarizmu ikus dala	fahe ho 7.
7	rua no númeru	
	forma hosi seluk	231, nune´e 1x2=2 no 23-2=21 e 21
	bele fahe ho 7.	bele fahe ho 7.
8	Se algarizmu tolu	12544, nune'e 544 bele fahe ho 8.
	ikus bele fahe ho 8.	12344, nune e 344 bele fane no 6.
9	Se soma algarizmu	4050, nune 'e 4+0+5+0=9 no 9 bele
,	sira bele fahe ho 9.	fahe ho 9.
10	Se numeru ikus ho	350, 12500, 60
10	0.	330, 12300, 00
	Tau sinál sira – no	10538, nune´e 1-0+5-3+8=11 e 11 bele
	+ entre algarizmu	fahe ho 11.
11	sira, no verifika se	
	rezultadu múltiplu	90915, nune 'e 9-0+9-1+5=22 no 22
	11.	bele fahe ho 11.
	Se numeru rua ikus	1002 27:27
25	ho 00, 25, 50 ka 75.	10025, 35475, 12350

Divisor (Divizór)

PORTUGUÊS: Quantidade que divide. Exemplo: Ver em TETUN

TETUN: Kuantidade ne ebé fahe. Ezemplu:

Divisor é o 2 (dois).

Divizór maka 2 (rua).

Domínio (Domíniu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Condição para existir a função. Representa todos os elementos de um conjunto. Representação: D(f). Exemplo:

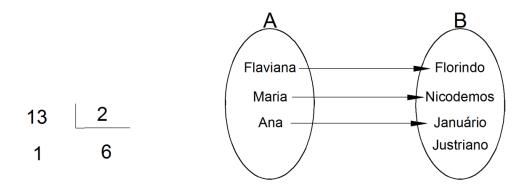


Figura 31 – Representação das meninas e dos meninos

Na função do namoro:

Flaviana namora Florindo, Maria namora Nicodemos e Ana namora Januário. Justriano não tem namorada.

Domínio da função D(f) = A, ou seja, $D(f) = \{Flaviana, Maria e Ana\}$.

<u>TETUN</u>: Kondisaun atu iha funsaun. Reprezenta elementu sira hotu-hotu hosi konjuntu ida. Reprezentasaun: D(f). Ezemplu:

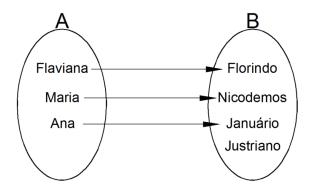


Figura 32 – Reprezentasaun feto foin-sa'e no mane foin-sa'e sira

Iha Funsaun namora nian:

Flaviana namora Florindo, Maria namora Nicodemos e Ana namora Januário. Justriano la iha namorada.

Domíniu funsaun nian D(f) = A, ne'e katak, $D(f) = \{Flaviana, Maria e Ana\}$.

Eixo (Eixu)

PORTUGUÊS: É uma reta que tem sentido e origem.

<u>TETUN</u>: maka reta ne'ebé iha sentidu no orijen.

Elemento (Elementu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Uma parte de um todo. Exemplos:

- 1) Dado o conjunto $N = \{0,1,2,3,4,5...\}$. 2 é um elemento.
- Dado os dias da semana: domingo, segunda, terça, quarta, quinta, sexta e sábado. Terça é um elemento dos dias da semana.

TETUN: Parte ida hosi buat tomak. Ezemplu sira:

1) Dadu konjuntu $N = \{0,1,2,3,4,5...\}$. 2 mak elementu ida.

2) Dadu ba loron sira semana nian: domingu, segunda, tersa, kuarta, kuinta, sesta no sábadu. Tersa mak elementu ida hosi loron sira semana nian.

Eliminar os Parênteses (Halakon Parénteze Sira)

<u>PORTUGUÊS</u>: Tem-se uma regra para eliminar os parênteses. Se o sinal antecessor dos parênteses for "+" conserva-se os sinais dos elementos, que estão dentro deles, todavia se o sinal antecessor dos parênteses for "-" altera-se os sinais dos elementos, que estão dentro deles, quem for "+" vira "-" e quem for "-" vira "+". Exemplos: Ver em TETUN.

<u>TETUN</u>: Iha regra ida atu halakon parénteze sira. Se sinál antesesór ba parénteze sira ho "+" kontinua sinál sira ba elementu, ne´ebé iha nia laran, nune´e se sinál antesesór ba paréntize sira ho "-" troka sinál sira ba elementu, ne´ebé iha nia laran. Ne´ebé iha "+" troka ba "-" no nomos "-" troka ba "+". Ezemplu sira:

$$Ex. 1: 15 + (-10) = 15 - 10 = 5$$

 $Ex. 2: 18 - (-12) = 18 + 12 = 30$
 $Ex. 3: 4 + (-5 + 10) = 4 - 5 + 10 = 9$
 $Ex. 4: 7 - (-3 + 5) = 7 + 3 - 5 = 5$

Elípse (Elípse)

<u>PORTUGUÊS</u>: Resultante do corte de um cone (esse corte não pode ser paralelo e nem perpendicular ao eixo).

<u>TETUN</u>: Maka resulta hosi tesi kone ida (tesi ida-ne'e la bele sai paralelu no perpendikulár ba eixu).

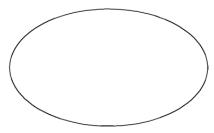


Figura 33 – Elípse (Elípse)

Equação (Ekuasaun)

<u>PORTUGUÊS</u>: Sentença em que os termos são separados pelo sinal de igual (=). Existe também o 1° e o 2° membro.

Ex.:ax + b = 0 Onde ax + b é o 1° membro e 0 é o 2° membro

<u>TETUN</u>: Sentensa ne ebé haketak termu sira hosi sinál hanesan (=). Iha mós 1° no 2° membru.

Ex.:ax + b = 0 ne'ebé ax + b maka 1° membru no 0 maka 2° membru

Equiângulo (Ekiángulu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Figura com todos os ângulos iguais. Exemplo: Ver em TETUN.

<u>TETUN</u>: Figura ho sikun hotu-hotu hanesan. Ezemplu:

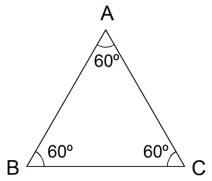


Figura 34 – Figura com todos os ângulos iguais (Figura ho sikun hotu-hotu hanesan)

Equidistante (Ekidistante)

PORTUGUÊS: Tem a mesma distância em relação a um referencial.

TETUN: Iha distánsia hanesan ho referensiál ida.

Equilátero (Ekiláteru)

PORTUGUÊS: Figura com os lados iguais. Exemplos: Triângulo Equilátero.

<u>TETUN</u>: Figura ho sorin sira hanesan. Ezemplu: Triángulu ekuiláteru.

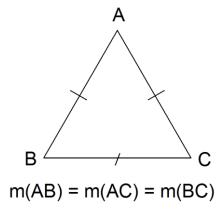


Figura 35 – Figura com todos os lados iguais (Figura ho sorin hotu-hotu hanesan)

Esfera (Esfera)

<u>PORTUGUÊS</u>: Sólido obtido pela rotação em 360° (trezentos e sessenta graus) de um semicírculo em torno do diâmetro.

<u>TETUN</u>: Sólidu ne ebé mosu rotasaun 360° (grau atus tolu neenulu) hosi semisírkulu hale'u nia diámetru.

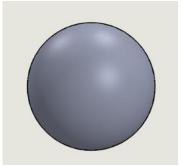


Figura 36 – Esfera (Esfera)

Exato (Ezatu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Resultado preciso.

TETUN: Rezultadu (Hetan) presizu.

Expoente (Espoente)

<u>PORTUGUÊS</u>: Valor localizado à direita e acima do outro número, indica a quantidade que o outro irá aparecer. Exemplo:

 $4^2 = 4.4 = 16$ Nesse caso, 2 (dois) é o expoente.

<u>TETUN</u>: Valór ne´ebé tau ba númeru seluk iha (liman) loos no leten, hatudu kuantidade ne´ebé ida seluk atu mosu. Ezemplu:

 $4^2 = 4.4 = 16$ kazu ida ne'e, 2 (rua) mak espoente.

Expressão (Espressaun)

PORTUGUÊS: Números e letras unidos por sinais. Exemplo:

$$13x + 20y - 5$$

<u>TETUN</u>: Númeru no letra sira hamutuk ho sinál sira. Ezemplu:

$$13x + 20y - 5$$

Fator (Fatór)

PORTUGUÊS: Um dos termos da operação de multiplicação.

TETUN: Termu ida hosi operasaun multiplikasaun (dala) nian.

Fator Primo (Fatór Primu)

PORTUGUÊS: São os números primos que ao se multiplicarem é o valor do número

inicial. Exemplo:

 $60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 2^2 \times 3 \times 5$

TETUN: Maka númeru primu sira-ne´ebé bainhira multiplika hetan valór númeru

dahuluk. Ezemplu:

 $60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 2^2 \times 3 \times 5$

Finito (Finitu)

PORTUGUÊS: Que tem fim.

TETUN: Ne´ebé iha ikus (rohan).

Fórmula (Fórmula)

<u>PORTUGUÊS</u>: Expressão que foi definida e permite resolver situação, problema e(ou)

exercício.

<u>TETUN</u>: Espressaun ne ebé define tiha no bele halo rezolve situsaun, problema no(ka)

ezersísiu.

59

Fração (Frasaun)

<u>PORTUGUÊS</u>: Representação da divisão de duas partes, ou quando o todo é dividido em um número de partes.

$$\frac{Numerador}{Denominador}$$

Exemplos:

Tabela 9 – Exemplos de Frações

Tabeta 9	– Exempios de Frações
$\frac{1}{2}$	Um meio
$\frac{1}{3}$	Um terço
$\frac{1}{4}$	Um quarto
1 5	Um quinto
<u>1</u> 6	Um sexto
$\frac{1}{7}$	Um sétimo
1/8	Um oitavo
1 9	Um nono
$\frac{1}{10}$	Um décimo
1 100	Um centésimo

<u>TETUN</u>: Reprezentasaun divizaun (hafahe) nian hosi parte rua, ka bainhira hotu-hotu fahe ba númeru hosi parte ida.

$\frac{Numerad \acute{o}r}{Denominad \acute{o}r}$

Ezemplu sira:

Tabela 10 – Ezemplu hosi frasaun

Tabela 10 – Ezemplu nosi frasaun	
$\frac{1}{2}$	Balun ida
$\frac{1}{3}$	Katoluk ida
$\frac{1}{4}$	Kahaat ida
1 5	Kalimak ida
$\frac{1}{6}$	Kaneen ida
$\frac{1}{7}$	Kahituk ida
1/8	Kaualuk ida
1 9	Kasiak ida
1 10	Kasanuluk ida
1 100	Kahatus ida

Frequência (Frekuénsia)

<u>PORTUGUÊS</u>: É o número de vezes que há repetição.

<u>TETUN</u>: Maka númeru dala nian ne´ebé iha repetisaun (fila-fila).

Função (Funsaun)

PORTUGUÊS: Representa a relação entre o que está sendo estudado.

TETUN: Reprezenta relasaun entre saida mak estuda hela.

Geometria (Jeometria)

<u>PORTUGUÊS</u>: Parte da Matemática que estuda as figuras e os sólidos no espaço.

<u>TETUN</u>: Parte ida hosi Matemátika ne'ebé estuda figura no solidu sira iha espasu.

Geometria Analítica (Jeometria Analítika)

PORTUGUÊS: Parte da geometria que faz tratamento analítico.

<u>TETUN</u>: Parte ida hosi jeometria ne'ebé halo tratamentu analítiku.

Geometria do Espaço ou Geometria Espacial (Jeometria Espasu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Parte da geometria que estuda situações em três dimensões.

<u>TETUN</u>: Parte ida hosi jeometria ne'ebé estuda situasaun sira iha dimensaun tolu.

Geometria Métrica Não Euclidiana (Jeometria Métrika La'os

Euclidiana)

<u>PORTUGUÊS</u>: Caracteriza-se por axiomas diferentes da geometria clássica ou euclidiana.

<u>TETUN</u>: Karakteriza liuhosi aksioma sira ne'ebé la hanesan jeometria klásika ka euclidiana.

Gometria Plana (Jeometria Plana)

<u>PORTUGUÊS</u>: Parte da geometria que estuda situações em duas dimensões.

TETUN: Parte ida hosi jeometria ne'ebé estuda situasaun sira iha dimensaun rua.

Geratriz (**Jeratris**)

<u>PORTUGUÊS</u>: É todo segmento de reta que quando se desloca (movimenta) no espaço forma figuras geométricas. Exemplos: Ver em TETUN

<u>TETUN</u>: Maka segmentu reta hotu-hotu ne'ebé bainhira book-an (movimentu) espasu forma figura jeometrika sira. Ezemplu sira:

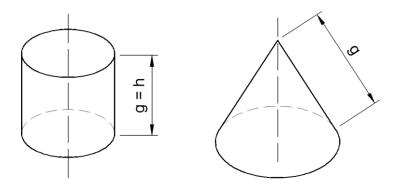


Figura 37 – Representação de Geratriz do Cilindro e do Cone (Reprezentasaun Jeratris hosi Silindru no Kone nian)

Gráfico (Gráfiku)

PORTUGUÊS: É a representação de uma determinada situação.

<u>TETUN</u>: Maka reprezentasaun hosi situasaun ida.

Grandeza (Grandeza)

PORTUGUÊS: O que se pode aumentar ou diminuir.

TETUN: Ne'ebé bele aumenta (tau tan) ka diminui (hasai).

Grau (Grau)

<u>PORTUGUÊS</u>: Unidade de medida utilizada para medir ângulos. O círculo é dividido em 360° (trezentos e sessenta graus).

<u>TETUN</u>: Unidade sasukat ne´ebé utiliza hodi sukat sikun sira. Sírkulu maka hafahe iha 360° (grau atus tolu neenulu).

Hexaedro (Eksaedru)

PORTUGUÊS: Também conhecido como cubo.

TETUN: Kuñesidu mós hanesan kubu.

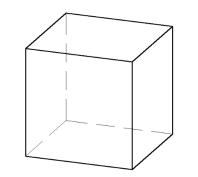


Figura 38 – Hexaedro (Eksaedru)

Hipérbole (Ipérbole)

<u>PORTUGUÊS</u>: Lugar geométrico resultante do corte de um cone por um plano paralelo ao eixo do cone.

<u>TETUN</u>: Fatin jeométriku ne'ebé mosu hosi tesi ka ko'a kone sai planu paralelu ida iha eixu kone nian.

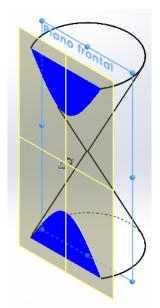


Figura 39 – Representação do corte do cone com um plano paralelo ao eixo (Reprezentasaun tesi ka ko'a kone nian ho planu ida paralela ba eixu)

Hipotenusa (Ipotenuza)

<u>PORTUGUÊS</u>: No triângulo retângulo, é o lado oposto do ângulo de 90° (noventa graus).

<u>TETUN</u>: Iha triángulu retángulu, maka ladu (sorin) opostu hosi sikun 90° (grau sianulu).

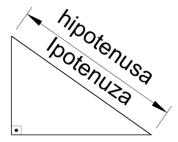


Figura 40 – Representação da hipotenusa (Reprezentasaun ipotenuza nian)

Horizontal (Orizontál)

PORTUGUÊS: Linha imaginária paralela ao horizonte.

<u>TETUN</u>: Liña imajinária paralela ho orizonte (tesik).

Idêntico (Idéntiku)

PORTUGUÊS: Quando o que está sendo analisado é totalmente igual.

TETUN: Bainhira ida ne'ebé haree hela maka hanesan hotu-hotu.

Identidade (**Identidade**)

PORTUGUÊS: Igualdade entre dois membros, independente dos valores dados às

letras. Exemplo: Ver em TETUN.

TETUN: Igualdade entre membru rua, la haree ba dadu valór ba letra sira.

Ezemplu:

$$a(b-c) = ab - ac$$
 Se a=2; b=3 e c=1

$$2(3-1) = 2.3 - 2.1$$

$$2(2) = 6 - 2$$

$$4 = 4$$

Igual ou Iguais (Hanesan ka Hanesan-Sira)

PORTUGUÊS: O que tem o mesmo valor.

TETUN: Ne´ebé iha valór hanesan.

Imagem (Imajen)

<u>PORTUGUÊS</u>: Representa todos os elementos de um conjunto que possui correspondência no domínio. Representação: Im(f). Exemplo:

66

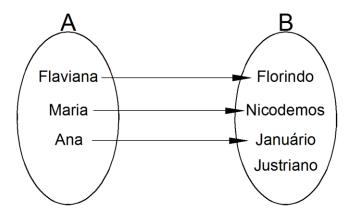


Figura 41 – Representação das meninas e dos meninos

Na função do namoro:

Flaviana namora Florindo, Maria namora Nicodemos e Ana namora Januário. Justriano não tem namorada.

Imagem da função Im(f) = {Florindo, Nicodemos e Januário}.

<u>TETUN</u>: Reprezenta elementu sira hotu-hotu hosi konjuntu ida ne'ebé iha korrespondénsia iha domíniu. Reprezentasaun: Im(f). Ezemplu:

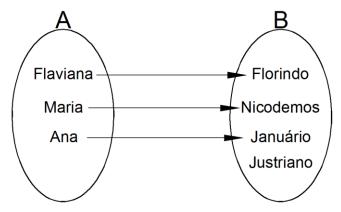


Figura 42 – Reprezentasaun feto foin-sa'e no mane foin-sa'e sira

Iha Funsaun namora nian:

Flaviana namora Florindo, Maria namora Nicodemos e Ana namora Januário. Justriano la iha namorada.

Imajen funsaun nian Im(f) = A, ne'e katak, $Im(f) = \{Florindo, Nicodemos e Januário\}$.

Ímpar (Ímpar ka La-Pár)

PORTUGUÊS: Todo número que não pode ser dividido em duas partes iguais.

<u>TETUN</u>: Númeru hotu-hotu ne´ebé maka la bele hafahe iha parte rua hanesan.

Inclusão (Inkluzaun)

<u>PORTUGUÊS</u>: É a relação existente entre conjuntos, quando todos elementos de um está incluso no outro. Representado pelo símbolo \subset . Exemplo: Tem-se A={0,1,2} e B={-2,-1,0,1,2,3}, logo $A \subset B$ (lê-se: A está contido em B).

<u>TETUN</u>: Maka relasaun ne'ebé eziste entre konjuntu sira, bainhira elementu hotu-hotu iha laran iha ida seluk. Reprezenta ho símbolu \subset . Ezemplu: iha A={0,1,2} no B={-2,-1,0,1,2,3}, nune'e $A \subset B$ (lee: A kontidu iha B).

Incógnita (Inkógnita)

<u>PORTUGUÊS</u>: Valor que precisa ser calculado e respondido. Esse valor deve satisfazer a equação e expressar o resultado da situação.

<u>TETUN</u>: Valór ne´ebé presiza halo kálkulu no hatán. Valór ida-ne´e tenke satisfás ekuasaun no fó sai rezultadu situsaun nian.

Índice (Índise)

<u>PORTUGUÊS</u>: Valor localizado à direita e embaixo de uma letra, usado para diferenciar a outra que é igual. Exemplo: X_1 e X_2 .

 $\underline{\text{TETUN}}$: Valór ne´ebé localiza iha letra ida nia parte loos no kraik, uza atu haketak seluk ne´ebé hanesan. Ezemplu: X_1 no X_2 .

Inequação (Inekuasaun)

<u>PORTUGUÊS</u>: Sentença em que os termos são separados pelo sinal que não é o de igual (=), isso indica a desigualdade existente entre eles. Os sinais utilizados são:

$$\geq$$
 (Maior ou igual)

$$\leq$$
 (Menor ou igual)

<u>TETUN</u>: Sentensa ida ne´ebé hafahe ka haketak termu sira ho sinál ne´ebé la hanesan, ida-ne´e hatudu dezigualdade (la hanesan) entre sira. Sinál sira ne´ebé utiliza maka:

$$> (Boot \ liu)$$

 \geq (Boot liu ka hanesan)

$$\leq (Ki'ik \ liu \ ka \ hanesan)$$

Inequação do 1º grau (Inekuasaun 1º grau nian)

<u>PORTUGUÊS</u>: Quando o expoente da incógnita é igual a 1. Exemplo: -3x + 12 > 27

<u>TETUN</u>: Bainhira espoente inkógnita nian hanesan ho 1. Ezemplu: -3x + 12 > 27

Inequação do 2º grau (Inekuasaun 2º grau nian)

PORTUGUÊS: Quando o expoente da incógnita é igual a 2.

Exemplo:
$$-3x^2 + 5x - 10 < 0$$

<u>TETUN</u>: Bainhira espoente inkógnita nian hanesan ho 2.

Ezemplu: $-3x^2 + 5x - 10 < 0$

Infinito (Infinitu / Rohan-Laek)

<u>PORTUGUÊS</u>: O que não possui fim. Símbolo: ∞

TETUN: Ne´ebé la iha rohan. Símbolu: ∞

Inscrito (Inskritu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Figura geométrica que está no interior da outra.

<u>TETUN</u>: Figura jeométrika ne ebé iha ida seluk nia laran.

Integral (Integrál)

<u>PORTUGUÊS</u>: Utiliza-se inicialmente para determinar a área de uma curva no plano cartesiano.

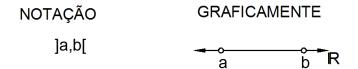
 \int = Sinal de integral.

<u>TETUN</u>: Ne'ebé utiliza ba dalauluk atu determina área hosi kurva ida ba planu kartezianu.

 \int = Sinál hosi integrál.

Intervalo Aberto (Intervalu Nakloke)

<u>PORTUGUÊS</u>: Conjunto de números reais limitados por dois números, quando esses dois números não pertencem ao intervalo. Representação:



<u>TETUN</u>: Konjuntu ba númeru real sira ne'ebé hakotu ho númeru rua, bainhira númeru rua ne'e la pertense iha intervalu. Reprezentasaun:

Intervalo de Números Reais (Intervalu ba Númeru Real Sira)

PORTUGUÊS: Conjunto de números reais limitados por dois números.

<u>TETUN</u>: Konjuntu ba númeru real sira ne'ebé hakotu ho númeru rua.

Intervalo Fechado (Intervalu Naktaka)

<u>PORTUGUÊS</u>: Conjunto de números reais limitados por dois números, quando esses dois números pertencem ao intervalo. Representação:

<u>TETUN</u>: Konjuntu ba númeru real sira ne'ebé hakotu ho númeru rua, bainhira númeru rua ne'e pertense iha intervalu. Reprezentasaun.

Inverso (Inversu)

PORTUGUÊS: Número que multiplicado por seu inverso é igual à unidade.

$$\frac{n}{1} \times \frac{1}{n} = 1$$

Exemplos: Ex.1: O inverso de 5 é $\frac{1}{5}$, pois 5 $x = \frac{1}{5} = 1$

Ex.2: O inverso de
$$\frac{7}{8}$$
 é $\frac{8}{7}$, pois $\frac{7}{8}$ x $\frac{8}{7}$ = 1

TETUN: Númeru ne ebé multiplika ba nia inversu hanesan ho unidade.

$$\frac{n}{1} \times \frac{1}{n} = 1$$

Ezemplu sira: Ex.1: Inversu hosi 5 maka $\frac{1}{5}$, nune e $\frac{1}{5}$, nune e $\frac{1}{5}$

Ex.2: Inversu hosi
$$\frac{7}{8}$$
 maka $\frac{8}{7}$, nune e $\frac{7}{8}$ x $\frac{8}{7}$ = 1

Juros Simples (Jurus Simples)

<u>PORTUGUÊS</u>: Valor pago pelo dinheiro emprestado. Para calculo de juros simples, tem-se: Capital (C), taxa (i) e período de tempo (n). Fórmula $J = C \cdot i \cdot n$. Exemplo:

Jacinto aplicou US\$ 6.000,00 a juros simples, com taxa de 2,5% a.m. (ao mês) durante 7 (sete) meses. Calcule quanto de juros que Jacinto recebeu no final.

$$J = C.i.n \rightarrow J = 6000.(0,025).7 \rightarrow J = 1.050,00$$

<u>TETUN</u>: Valór osan ne'ebé selu funan hosi empresta. Atu kalkula jurus simples. Iha: Kapital (C), taxa (i) no períodu ba tempu (n). Fórmula $J = C \cdot i \cdot n$. Ezemplu:

Jacinto aplika US\$ 6.000,00 ho jurus simples, ho taxa 2,5% a.m. (Ba fulan ida) durante fulan 7 (hitu). Halo kálkulu ba jurus ne´ebé ikus mai Jacinto simu.

$$J = C.i.n \rightarrow J = 6000.(0,025).7 \rightarrow J = 1.050,00$$

Juros Compostos (Jurus Kompostu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Valor pago pelo dinheiro emprestado. Para cálculo de juros composto, tem-se: Capital (C), taxa (i) e período de tempo (n). Fórmula $M = C (1+i)^n$. Exemplo:

Jacinto aplicou US\$ 6.000,00 a juros compostos, com taxa de 2,5% a.m. durante 7 meses. Calcule o montante (M) que Jacinto recebeu no final.

$$M = C (1+i)^n \to M = 6000 (1+0.025)^7 \to M = 7.132,11$$

<u>TETUN</u>: Valór osan ne'ebé selu funan hosi empresta. Atu kalkula jurus kompostu, Iha: Kapital (C), taxa (i) no períodu ba tempu (n). Fórmula $M = C (1+i)^n$. Ezemplu:

Jacinto aplika US\$ 6.000,00 ho jurus kompostu, ho taxa 2,5% a.m. (Ba fulan ida) durante fulan 7. Halo kálkulu ba montante ne´ebé ikus mai Jacinto simu.

$$M = C \; (1+i)^n \to M = 6000 \; (1+0.025)^7 \; \to M = 7.132.11$$

Lado (Sorin / Ladu)

PORTUGUÊS: Segmento reto que limita as figuras planas.

<u>TETUN</u>: Segmentu retu ne´ebé hakotu figura plana (kabelak) sira.

Largura (Luan)

PORTUGUÊS: É uma das três dimensões de um objeto.

<u>TETUN</u>: Mak ida hosi dimensaun tolu ba objetu ida.

Limite (Limite)

PORTUGUÊS: De forma geral é o estudo do comportamento de uma função em relação

a um determinado valor.

TETUN: Forma jerál mak estudu ba lala'ok kona-ba funsaun ida ne'ebé iha relasaun ho

valór balu.

Linear (Lineár)

PORTUGUÊS: Expressões com as incógnitas elevadas a primeira potência.

<u>TETUN</u>: Espresaun ho inkógnita sira elevada (hakleba) nian iha poténsia dahuluk.

Linha (Liña)

PORTUGUÊS: É formada por um conjunto de pontos.

<u>TETUN</u>: Maka forma liuhosi konjuntu pontu sira.

Lógica (Lójika)

PORTUGUÊS: Ciência do raciocínio.

TETUN: Siénsia rasiosíniu (hanoin) nian.

Losango (Lozangu)

PORTUGUÊS: Quadrilátero com os quatro lados iguais. Possui os ângulos opostos

iguais.

74

<u>TETUN</u>: Kuadriláteru ho sorin (ladu) haat hanesan. Iha sikun opostu sira hanesan.

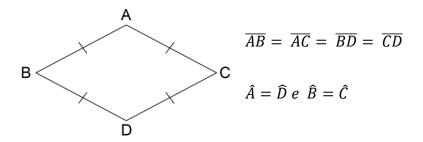


Figura 43 – Losango (Lozangu)

Maior (Boot Liu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Valor que é superior a uma ou várias outras. Símbolo: >

<u>TETUN</u>: Valór ne ebé boot liu ba buat ida ka sira seluk. Símbolu: >

Maior Divisor Comum –M.D.C. (Divizór / Hafahe Komun Boot liu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Conhecido também por Máximo Divisor Comum (M.D.C.), é o maior número que divide as quantidades que estão sendo analisadas ao mesmo tempo.

Precisa decompor em fatores primos para verificar qual é o M.D.C.

Exemplos:

20 é o M.D.C. que divide 80 (oitenta), 120 (cento e vinte) e 60 (sessenta) ao mesmo tempo.

<u>TETUN</u>: Koñesidu mós ho Másimu Divizór Komun (M.D.C.), maka númeru ida-ne'ebé boot liu ne'ebé hafahe ba kuantidade sira ne'ebé verifika hela iha tempu hanesan.

Presiza dekompór iha fatór primu sira atu verifika ida-ne'ebé maka M.D.C.

Ezemplu sira:

resin lina) iha tempu hanesan.

20 maka M.D.C. ne'ebé hafahe 80 (ualunulu), 120 (atus ida ruanulu) no 60 (neenulu) iha tempu hanesan.

Matemática (Matemátika)

<u>PORTUGUÊS</u>: Ciência que tem o objetivo de estudar as relações entre os números, as operações, as grandezas e as formas.

<u>TETUN</u>: Siénsia ne'ebé iha objetivu atu estuda relasaun sira entre númeru, operasaun, sukat-lehat no forma sira.

Matriz (Matrís)

<u>PORTUGUÊS</u>: Conjunto ordenado em *m* (linhas) e *n* (colunas).

<u>TETUN</u>: Konjuntu ne'ebé ordena iha m (liña sira) no n (koluna sira).

$$\begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{1n} \\ a_{21} & \ddots & \vdots \\ a_{m1} & \dots & a_{mn} \end{bmatrix}$$

Máximo Divisor Comum – M.D.C. (Másimu Divizór Komun)

PORTUGUÊS: (ver Maior Divisor Comum)

TETUN: (Haree Divizór / Hafahe Komun Boot liu)

Média (Média)

<u>PORTUGUÊS</u>: É somar certa quantidade de termos e dividir esse valor pela quantidade de termos.

$$M = \frac{\sum v}{N}$$
 Onde: M=Média; $\sum v$ = Somatória dos valores e N = Número de valores.

Exemplo: Calcule a média dos seguintes valores: 10, 12, 12, 15, 18, 18 e 18.

$$M = \frac{\sum v}{N} \rightarrow M = \frac{(10 + 12 + 12 + 15 + 18 + 18 + 18)}{7} \rightarrow M = \frac{103}{7} \rightarrow M = 14,7$$

<u>TETUN</u>: Maka tau tan kuantidade termu sira balun no hafahe valór ba kuantidade ne'ebé iha.

$$M=\frac{\sum v}{N}$$
 nune´e: M=Média; $\sum v$ = Somatória (Sura hamutuk) ba valór sira no N =

Númeru ba valór sira.

Ezemplu: Sura tok média ba valór sira tuirmai: 10, 12, 12, 15, 18, 18 e 18.

$$M = \frac{\sum v}{N} \rightarrow M = \frac{(10 + 12 + 12 + 15 + 18 + 18 + 18)}{7} \rightarrow M = \frac{103}{7} \rightarrow M = 14,7$$

Mediana (Klaran/ Mediana)

PORTUGUÊS: É o número que está no meio de um conjunto.

Exemplo: A Mediana de 10, 12, 12, 15, 18, 18 e 18 é o número 15, porque está no meio, é o 4º (quarto) valor.

TETUN: Maka númeru ida-ne ebé iha klaran hosi konjuntu (lubun) ida.

Ezemplu: Klaran (Mediana) hosi 10, 12, 12, 15, 18, 18 no 18 maka númeru 15, tanba iha klaran, maka valór ida-ne´ebé iha 4° (dahaat).

Menor (Ki'ik Liu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Valor que é inferior a uma ou várias outras. Símbolo: <

TETUN: Valór ne'ebé ki'ik liu ba buat ida ka sira seluk. Símbolu: <

Menor Múltiplo Comum – M.M.C. (Múltiplu Komun Ki'ik Liu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Conhecido também por Mínimo Múltiplo Comum (M.M.C.), é o menor número que é múltiplo ao mesmo tempo das quantidades que estão sendo analisadas.

Precisa decompor em fatores primos para verificar qual é o M.M.C.

Exemplo:

60 é o M.M.C de 12 (doze) e 15 (quinze).

<u>TETUN</u>: Koñesidu mós ho Mínimu Múltiplu Komun (M.M.C.), maka númeru ida ne'ebé ki'ik liu maka múltiplu ne'ebé iha tempu hanesan ba kuantidade sira ne'ebé verifika hela.

Presiza dekompór iha fatór primu sira atu verifika ida-ne'ebé maka M.D.C.

Ezemplu:

60 maka M.M.C. hosi 12 (sanulu resin rua) no 15 (sanulu resin lima).

Metro (Metru)

PORTUGUÊS: Unidade de medida. Símbolo: m

TETUN: Unidade ba Sasukat. Símbolu: m

Metro Cúbico (Metru Kúbiku)

<u>PORTUGUÊS</u>: Unidade de volume, que equivale ao volume de um cubo que tem 1 m (um metro) de aresta. Símbolo: m³

<u>TETUN</u>: Unidade ba volume, ne´ebé ekivale ho volume ba kubu ida ne´ebé iha aresta 1m (metru ida). Símbolu: m³

Metro por Segundo (Metru pur Segundu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Unidade de velocidade, que equivale à velocidade que um objeto se desloca percorrendo a distância de 1 metro por segundo. Símbolo: m/s.

<u>TETUN</u>: Unidade ba velosidade, ne´ebé ekivale ba velosidade ne´ebé objetu ida desloka ho distánsia metru 1 pur segundu. Símbolu: m/s.

Mínimo Múltiplo Comum – M.M.C. (Mínimu Múltiplu Komun)

<u>PORTUGUÊS</u>: (ver Menor Múltiplo Comum)

<u>TETUN</u>: (Haree Múltiplu Komun Ki'ik liu)

Minuendo (Minuendu)

PORTUGUÊS: Um dos termos da operação de subtração.

Minuendo <u>- Subtraendo</u> Resto

ou seja: Minuendo = Resto + Subtraendo

TETUN: Termu ida hosi operasaun subtrasaun/kuran nian.

Minuendu <u>-Subtraendu /Hamenus</u> Restu/resin

katak: Minuendu = Restu/Resin + Subtraendu/hamenus

Módulo (Módulu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Valor absoluto de um número. Exemplo: |-5| = 5

<u>TETUN</u>: Valór absolutu hosi númeru ida. Ezemplu: |-5| = 5

Monômio (Monómiu)

PORTUGUÊS: Expressão algébrica com apenas um termo. Exemplos:

5xy; $12x^2$; $5ab^3$

<u>TETUN</u>: Espresaun aljébrika ida-ne'ebé ho termu ida deit. Ezemplu sira:

5xy; $12x^2$; $5ab^3$

Multiplicação (Multiplikasaun / Dala)

PORTUGUÊS: É a adição de um número quantas vezes indica o outro.

TETUN: Maka tau tan númeru daladalas ne'ebé hatudu hira.

Ex.: 2.5 = 5 + 5 = 10 ou 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10

Múltiplo (Múltiplu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Um número a é múltiplo de b, se a for divisível por b com resto 0.

 $\underline{\text{TETUN}}$: Númeru a ida maka múltiplu hosi b, se a bele divide b ho restu (resin) 0.

Numeral (Numerál)

 $\underline{PORTUGU\hat{E}S}\text{: }\acute{E} \text{ qualquer símbolo utilizado para expressar o número.}$

<u>TETUN</u>: Maka naran símbolu ne´ebé utiliza hodi espresa númeru.

Número (Númeru)

PORTUGUÊS: Símbolo para indicar quantidade.

TETUN: Simbolu hodi hatudu kuantidade.

Números Arábicos (Númeru Arábiku Sira)

<u>PORTUGUÊS</u>: Origem árabe. É um dos tipos de símbolos utilizado para expressar os números. Eles são: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9.

Tabela 11 – Números Arábicos

0	Zero	5	Cinco
1	Um	6	Seis
2	Dois	7	Sete
3	Três	8	Oito
4	Quatro	9	Nove

<u>TETUN</u>: Orijen (Mai hosi) árabe. Maka tipu ida hosi símbolu sira ne´ebé utiliza hodi fó sai númeru sira. Sira ne´e maka: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9.

Tabela 12 – Númeru Arábiku sira

0	Zero (u)	5	Lima
1	Ida	6	Neen
2	Rua	7	Hitu
3	Tolu	8	Ualu
4	Haat	9	Sia

Número Cardinal (Númeru Kardinál)

<u>PORTUGUÊS</u>: Utiliza-se para quantidade.

Tabela 13 – Exemplos de Números Cardinais

0	Zero	13	Treze	80	Oitenta	300	Trezentos
1	Um	14	Quatorze	90	Noventa	400	Quatrocentos
2	Dois	15	Quinze	100	Cem	500	Quinhentos
3	Três	16	Dezesseis	101	Cento e um	600	Seiscentos
4	Quatro	17	Dezessete	102	Cento e dois	700	Setecentos

5	Cinco	18	Dezoito	103	Cento e três	800	Oitocentos
6	Seis	19	Dezenove	104	Cento e quatro	900	Novecentos
7	Sete	20	Vinte	110	Cento e dez	1000	Mil
8	Oito	30	Trinta	111	Cento e onze	2000	Dois mil
9	Nove	40	Quarenta	112	Cento e doze	3000	Três mil
10	Dez	50	Cinquenta	157	Cento e cinquenta e sete	10.000	Dez mil
11	Onze	60	Sessenta	188	Cento e oitenta e oito	100.000	Cem mil
12	Doze	70	Setenta	200	Duzentos	1.000.000	Um milhão

<u>TETUN</u>: Utiliza ba kuantidade.

Tabela 14 – Ezemplu ba Númeru Kardinál sira

1 1+ LZCIIIpiu ba ivi	ulliol u l	taramar sira	
Zero (u)		80	Ualunulu
Ida		90	Sianulu
Rua		100	Atus ida
Tolu		101	Atus ida resin ida
Haat		102	Atus ida resin rua
Lima		103	Atus ida resin tolu
Neen		104	Atus ida resin haat
Hitu		110	Atus ida sanulu
Ualu		111	Atus ida sanulu-resin-ida
Sai		112	Atus ida sanulu-resin-rua
Sanulu		157	Atus ida limanulu-resin-hitu
Sanulu-resin-ida		188	Atus ida ualunulu-resin-ualu
Sanulu-resin-rua		200	Atus rua
Sanulu-resin-tolu		300	Atus tolu
Sanulu-resin-haat		400	Atus haat
Sanulu-resin-lima		500	Atus lima
Sanulu-resin-neen		600	Atus neen
Sanulu-resin-hitu		700	Atus hitu
Sanulu-resin-ualu		800	Atus ualu
Sanulu-resin-sai		900	Atus sai
Ruanulu		1000	Rihun ida
Tolunulu		2000	Rihun rua
Haatnulu		3000	Rihun tolu
Limanulu		10.000	Reben ida
Neenulu		100.000	Tokon ida
Hitunulu		1.000.000	Miliaun ida (Nanun ida)
	Zero (u) Ida Rua Tolu Haat Lima Neen Hitu Ualu Sai Sanulu Sanulu-resin-ida Sanulu-resin-tolu Sanulu-resin-haat Sanulu-resin-hitu Sanulu-resin-hitu Sanulu-resin-hitu Sanulu-resin-lima Tolunulu Haatnulu Limanulu Neenulu	Zero (u) Ida Rua Tolu Haat Lima Neen Hitu Ualu Sai Sanulu Sanulu-resin-ida Sanulu-resin-tolu Sanulu-resin-haat Sanulu-resin-lima Sanulu-resin-hitu Sanulu-resin-hitu Sanulu-resin-hitu Sanulu-resin-sai Ruanulu Tolunulu Haatnulu Limanulu Neenulu	Zero (u) 80 Ida 90 Rua 100 Tolu 101 Haat 102 Lima 103 Neen 104 Hitu 110 Ualu 111 Sai 112 Sanulu 157 Sanulu-resin-ida 188 Sanulu-resin-rua 200 Sanulu-resin-tolu 300 Sanulu-resin-haat 400 Sanulu-resin-hitu 500 Sanulu-resin-neen 600 Sanulu-resin-hitu 700 Sanulu-resin-ualu 800 Sanulu-resin-sai 900 Ruanulu 1000 Tolunulu 2000 Haatnulu 3000 Limanulu 10.000 Neenulu 100.000

Números Complexos (Númeru Kompleksu Sira)

PORTUGUÊS: O que tem i na fórmula. a + ib, onde: a (parte real) e b (parte

imaginária) são números reais. Símbolo: C

<u>TETUN</u>: Ne'ebé iha i iha fórmula. a + ib, ne'ebé: a (parte reál) no b (parte imajinária)

sira hotu númeru reál. Símbolu: C

Número Decimal (Númeru Desimál)

<u>PORTUGUÊS</u>: (ver Decimal)

TETUN: (Haree Desimál)

Números Imaginários (Númeru Imajináriu Sira)

<u>PORTUGUÊS</u>: São os números complexos que tem a parte real igual a 0.

0 + ib = ib

<u>TETUN</u>: Maka númeru kompleksu sira ne ebé iha parte reál hanesan ho 0.

0 + ib = ib

Números Inteiros (Númeru Inteiru Sira)

PORTUGUÊS: Conjunto de números formado por números naturais e negativos.

Símbolo: Z

 $\mathbb{Z} = \{..., -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, ...\}$

TETUN: Konjuntu hosi númeru sira ne'ebé forma hosi númeru naturál no negativu sira.

Símbolu: Z

84

$$\mathbb{Z} = \{..., -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, ...\}$$

Números Irracionais (Númeru Irrasionál Sira)

<u>PORTUGUÊS</u>: Conjunto de números formado por números que não podem ser representados na forma de números racionais. Exemplos: $\sqrt{2}$; $\sqrt{7}$; π ...

<u>TETUN</u>: Konjuntu hosi númeru sira ne'ebé forma hosi númeru sira ne'ebé la bele reprezenta iha forma númeru rasionál sira. Ezemplu sira: $\sqrt{2}$; $\sqrt{7}$; π ...

Números Naturais (Númeru Natural Sira)

<u>PORTUGUÊS</u>: Conjunto de números criado pela necessidade de contar. É representado por números positivos e zero. Símbolo: ℕ

$$\mathbb{N} = \{0, 1, 2, 3, ...\}$$

<u>TETUN</u>: Konjuntu hosi númeru sira ne'ebé halo ba nesesidade hodi konta/sura. Maka reprezenta hosi númeru pozitivu sira no zero. Símbolu: ℕ

$$\mathbb{N} = \{0, 1, 2, 3, ...\}$$

Números Ordinais (Númeru Ordinal Sira)

<u>PORTUGUÊS</u>: Conjunto de números que determina uma relação de ordem.

Tabela 15 – Exemplos de Números Ordinais

N°	Escrita	13	Décimo Terceiro	80	Octogésimo		300	Trecentésimo
1	Primeiro	14	Décimo Quarto	90	Nonagésimo		400	Quadrigentésimo
2	Segundo	15	Décimo Quinto	100	Centésimo		500	Quingentésimo
3	Terceiro	16	Décimo Sexto	101	Centésimo Primeiro			Sexcentésimo
4	Quarto	17	Décimo Sétimo	102	Centésimo		700	Septigentésimo

						Segundo		
5	Quinto		18	Décimo Oitavo	103	Centésimo Terceiro	800	Octigentésimo
6	Sexto		19	Décimo Nono	104	Centésimo Quarto	900	Nongentésimo
7	Sétimo		20	Vigésimo	110	Centésimo Décimo	1000	Milésimo
8	Oitavo	-	30	Trigésimo	111	Centésimo Décimo Primeiro	2000	Dois milésimo
9	Nono	=	40	Quadragésimo	112	Centésimo Décimo Segundo	3000	Três milésimo
10	Décimo	-	50	Quinquagésimo	157	Centésimo Quinquagésimo Sétimo	10.000	Dez milésimo
11	Décimo Primeiro	-	60	Sexagésimo	188	Centésimo Octogésimo Oitavo	100.000	Cem milésimo
12	Décimo Segundo		70	Septuagésimo	200	Ducentésimo	1.000.0000	Milionésimo

<u>TETUN</u>: Konjuntu hosi númeru sira ne´ebé hatuur relasaun ba orden.

Tabela 16- Ezemplu númeru ordinál sira.

Nº	Hakerek		80	Daualunuluk
1	Dahuluk		90	Dasianuluk
2	Daruak	•	100	Dahatus
3	Datoluk	•	101	Dahatus ida resin idak
4	Dahaat		102	Dahatus ida resin ruak
5	Dalimak		103	Dahatus ida resin toluk
6	Daneen		104	Dahatus ida resin haat
7	Dahituk		110	Dahatus resin sanulu
8	Daualuk		111	Dahatus resin sanulu-resin-idak
9	Dasiak		112	Dahatus resin sanulu-resin-ruak
10	Dasanuluk		157	Dahatus resin limanulu-resin-hituk
11	Dasanulu-resin-idak		188	Dahatus resin ualunulu-resin-ualuk
12	Dasanulu-resin-ruak		200	Dahatus ruak
13	Dasanulu-resin-toluk		300	Dahatus toluk
14	Dasanulu-resin-haat		400	Dahatus haat
15	Dasanulu-resin-limak		500	Dahatus limak
16	Dasanulu-resin-neen		600	Dahatus neen
17	Dasanulu-resin-hituk		700	Dahatus hituk
18	Dasanulu-resin-ualuk		800	Dahatus ualuk
19	Dasanulu-resin-siak		900	Dahatus siak
20	Daruanuluk		1000	Darihun
30	Datolunuluk		2000	Darihun ruak

40	Dahaatnuluk	3000	Darihun toluk
50	Dalimanuluk	10.000	Darihun sanuluk ka dareben
60	Daneennuluk	100.000	Darihun atus ka datokon
70	Dahitunuluk	1.000.000	Damillaun

Número Pi (Númeru Pi)

<u>PORTUGUÊS</u>: É um número irracional geométrico, ou seja, representa o quociente da relação entre a circunferência e o diâmetro. Símbolo: π

 $\overline{\text{TETUN}}$: Maka númeru irrasionál jeométriku ida, katak, reprezenta kosiente relasaun nian entre sirkunferénsia no diámetru. Símbolu: π

Números Primos (Númeru Primu Sira)

<u>PORTUGUÊS</u>: São números que só podem ser divididos por ele mesmo e pelo número 1 (um), obtendo resto 0 (zero). Exemplos: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23,...

<u>TETUN</u>: Maka númeru sira ne'ebé bele hafahe de'it ho númeru sira-ne'e rasik no númeru 1 (ida), hetan restu/resin 0 (zero). Ezemplu sira: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23,...

Números Primos entre Si (Númeru Primu entre Sira)

<u>PORTUGUÊS</u>: Os números são primos entre si se o máximo divisor comum (M.D.C.) for 1. Exemplo: Verifique se 14,15 e 17 são primos entre si.

Resposta: Sim, porque o M.D.C. = 1.

<u>TETUN</u>: Númeru sira maka primu entre sira bainhira másimu divizór komun (M.D.C) hanesan 1. Ezemplu:

Verifika 14, 15, no 17 maka númeru primu entre sira.

Resposta: loos, tanba M.D.C. = 1.

Números Racionais (Númeru Rasionál Sira)

<u>PORTUGUÊS</u>: É todo número representado pela fração de dois inteiros. Símbolo: Q.

$$\mathbb{Q} = \left\{ \frac{p}{q} \middle| p \in \mathbb{Z} e q \in \mathbb{Z}^* \right\}$$

Exemplos:
$$\frac{5}{6}$$
; 3,5; $\frac{-6}{7}$

 $\overline{\text{TETUN}}$: Maka númeru hotu-hotu ne´ebé reprezenta ho fraksaun inteiru rua. Símbolu: \mathbb{Q} .

$$\mathbb{Q} = \left\{ \frac{p}{q} \middle| p \in \mathbb{Z} e q \in \mathbb{Z}^* \right\}$$

Ezemplu sira :
$$\frac{5}{6}$$
 ; 3,5 ; $\frac{-6}{7}$

Números Reais (Númeru Reál Sira)

<u>PORTUGUÊS</u>: Conjunto de números formado pela união entre os números racionais e irracionais. Símbolo: $\mathbb R$.

<u>TETUN</u>: Konjuntu hosi númeru sira ne'ebé forma hosi uniaun entre númeru rasionál no irrasionál sira. Símbolu: \mathbb{R} .

Números Romanos (Númeru Romanu Sira)

PORTUGUÊS: Origem Romana. Escrita dos números naturais por meio de símbolos.

Exemplos: Ver em TETUN

<u>TETUN</u>: Orijen Romana. Eskrita (hakerek) hosi númeru naturál sira liuhosi símbolu sira. Ezemplu sira:

Tabela 15 – Exemplos de números Romanos (Ezemplu númeru Romanu sira)

N° Arábico	N° Romano	13	XIII	80	LXXX	300	CCC
1	I	14	XIV	90	XC	400	CD
2	II	15	XV	100	С	500	D
3	III	16	XVI	101	CI	600	DC
4	IV	17	XVII	102	CII	700	DCC
5	V	18	XVIII	103	CIII	800	DCCC
6	VI	19	XIX	104	CIV	900	CM
7	VII	20	XX	110	CX	1000	M
8	VIII	30	XXX	111	CXI	2000	MM
9	IX	40	XL	112	CXII	3000	MMM
10	X	50	L	157	CLVII	10.000	\bar{X}
11	XI	60	LX	188	CLXXXVIII	100.000	Ē
12	XII	70	LXX	200	CC	1.000.000	\overline{M}

Oblíquo (Oblíkuu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Todas as linhas que não são perpendiculares e nem paralelas.

<u>TETUN</u>: Liña hotu-hotu ne ebé la os perpendikulár no la os paralela sira.

Ordem (Orden)

<u>PORTUGUÊS</u>: Organizar os elementos de forma a visualizar de maneira mais clara a situação.

<u>TETUN</u>: Organiza elementu sira ho roran hodi haree ho maneira ne´ebé moos liu/klaru ba situasaun.

Ordenada (Ordenada)

<u>PORTUGUÊS</u>: Localização de um ponto em relação ao eixo vertical y. Poden ter posição positiva, negativa ou nula. Exemplos: Ver em TETUN.

<u>TETUN</u>: Fatin ba pontu sira-ne´ebé iha relasaun ho eixu vertikál (eixu y). Bele iha pozisaun pozitiva, negativa ka nula. Ezemplu sira:

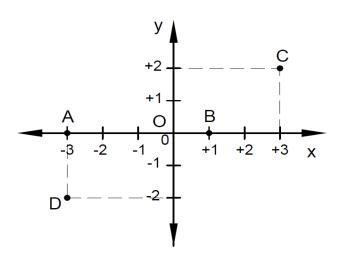


Figura 44- Eixo X-Y com ordenada sira (Eixu X-Y ho ordenada sira)

• A (-3,0) Ordenada igual a 0. A (-3,0) Ordenada hanesan 0.

• B (+1,0) Ordenada igual a 0. B (+1,0) Ordenada hanesan 0.

• C(+3,+2) Ordenada igual a +2. C(+3,+2) Ordenada hanesan +2.

• D (-3,-2) Ordenada igual a -2. D (-3,-2) Ordenada hanesan -2.

Origem (Orijen)

PORTUGUÊS: Ponto onde se começa a medir.

TETUN: Pontu ne ebé hahú sukat.

Ortogonal (Ortogonál)

<u>PORTUGUÊS</u>: Duas coisas (retas, planos, ...) que se cruzam e formam ângulos retos. Sinônimo de perpendicular.

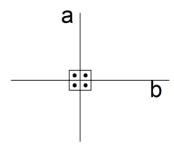


Figura 45 – Retas a e b são ortogonais

<u>TETUN</u>: Buat rua (liña sira, planu sira,...) ne´ebé kruza no forma sikun siku sira. Sinónimu ho perpendikulár.

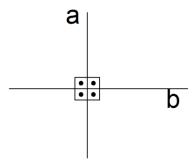


Figura 46 – Reta a no b mak ortogonál sira.

Par Ordenado (Par Ordenadu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Conjunto de dois elementos. Representado por (x, y).

<u>TETUN</u>: Konjuntu hosi elementu rua, Reprezenta ho (x,y).

Parábola (Parábola)

<u>PORTUGUÊS</u>: Lugar geométrico resultante do corte de um cone por um plano paralelo à linha geradora. Exemplos: Ver em TETUN.

<u>TETUN</u>: Fatin jeométriku ne'ebé mosu hosi tesi kone ida ba planu paralelu ida iha liña jeradora.

Ezemplu sira: Parábola pozitiva $(y = x^2 + 1)$ no parábola negativa. $(y = -x^2 - 1)$

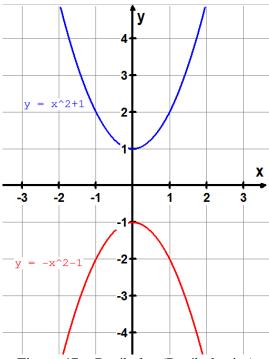


Figura 47 – Parábolas (Parábola sira)

Paralelepípedo (Paralelepípedu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Prisma cujas faces são paralelogramos. Possui 6 faces. Exemplo: Ver em TETUN.

<u>TETUN</u>: Prizma maka fase sira ne'ebé paralelogramu. Iha fase 6. Ezemplu:

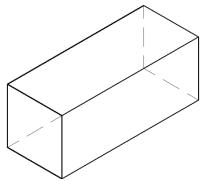


Figura 48 – Paralelepípedo Retangular (Paralelepípedu Retangulár)

Paralelo (Paralelu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Nome dado à relação entre linhas ou planos que possuem a mesma distância em toda sua extensão. Símbolo: ||

<u>TETUN</u>: Naran kona-ba relasaun entre liña ka planu sira ne´ebé iha distánsia hotu-hotu hanesan iha nia estensaun (fatin) tomak. Símbolu: ||



Figura $49 - s \parallel t$ (Reta s paralela a reta t - Reta (liña) paralela a reta t)

Paralelogramo (Paralelogramu)

PORTUGUÊS: Figura que tem as retas opostas paralelas e iguais.

<u>TETUN</u>: Figura ne ebé iha reta sira oposta (fó oin ba malu) sai paralela no hanesan.



Figura 50 – Paralelogramo (Paralelogramu)

Parcelas (Parsela Sira)

PORTUGUÊS: São os termos da operação de adição.

<u>TETUN</u>: Maka termu sira ba opersaun adisaun (tau tan) nian.

Pentágono (Pentágonu)

PORTUGUÊS: Polígono de cinco lados.

TETUN: Polígonu ho sorin (ladu) lima.

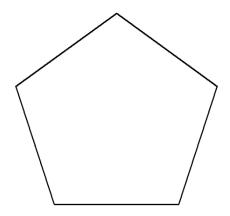


Figura 51 – Pentágono (Pentágonu)

Percentagem (Persentajen)

PORTUGUÊS: Razão que o denominador é 100. Também chamada de Porcentagem.

Símbolo: %. Exemplos: Ver em TETUN.

<u>TETUN</u>: Razaun ida ne´ebé denominadór mak atus ida (100). Hanaran mós porsentajen.

Símbolu: %. Ezemplu sira:

$$\frac{35}{100} = 35\%$$
 ; $\frac{80}{100} = 80\%$

Perímetro (Perímetru / Hale'u)

PORTUGUÊS: Soma dos lados de uma figura plana.

<u>TETUN</u>: Sura sorin sira hotu hosi figura plana ida.

Permutação (Permutasaun)

PORTUGUÊS: Organizar os elementos em várias posições. Para calcular a permutação

simples, utiliza-se a fórmula: P = n! onde $n! = n \cdot (n-1) \cdot (n-2) \cdot \dots \cdot 1$.

Exemplo: João, Alfedro, Lou e Domingas serão fotografados, quais são as

possibilidades de posição/ordem para essa foto?

 $P = n! \rightarrow P = 4! \rightarrow P = 4.3.2.1 \rightarrow P = 24$

TETUN: Organiza elementu sira iha pozisaun oioin. Atu kalkula permutasaun simples,

utiliza fórmula: P = n! ne'ebé $n! = n \cdot (n-1) \cdot (n-2) \cdot \dots \cdot 1$.

Ezemplu: João, Alfedro, Lou no Domingas sei hasai sira nia fotografia, pozisaun / orden

sasá maka iha possibilidade ba foto ne'e?

 $P = n! \rightarrow P = 4! \rightarrow P = 4.3.2.1 \rightarrow P = 24$

Perpendicular (Perpendikulár)

PORTUGUÊS: Situação que forma ângulo reto (ângulo de 90°).

<u>TETUN</u>: Situasaun ne´ebé forma sikun siku (sikun 90°).

95

Pirâmide (Pirámide)

<u>PORTUGUÊS</u>: Sólido que tem como base um polígono e suas faces laterais são triângulos isósceles.

<u>TETUN</u>: Sólida ne ebé iha baze polígonu ida no nia fase laterál sira maka triángulu izósele sira.

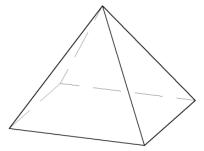


Figura 52 – Pirâmide (Pirámide)

Plano (Planu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Conceito chamado de primitivo, assim como a reta e o ponto. Superfície que se tem como origem três pontos não alinhados.

<u>TETUN</u>: Konseitu ne'ebé hanaran primitivu, hanesan mós ho reta no pontu. Superfísie ne'ebé iha pontu tolu orijen lahó liña ida.

Poliedro (Poliedru)

PORTUGUÊS: Sólido com números finitos de faces (polígonos).

<u>TETUN</u>: Sólidu ho númeru finitu hosi fase (Polígonu) sira.

Polígono (Polígonu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Figura geométrica fechada. Possui equivalente número de ângulos e lados.

<u>TETUN</u>: Figura jeométrika naktaka. Iha nia númeru sikun no sorin (ladu) sira hanesan.

Polinômio (Polinómiu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Expressão algébrica com mais de 3 (três) monômios. Exemplo:

$$5xy + 12x^2 - 5y + 12$$

TETUN: Espressaun aljébrika ne ebé hamutuk liu hosi monómiu 3 (tolu). Ezemplu:

$$5xy$$
; $12x^2$; $5ab^3$

Ponto (Pontu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Conceito chamado de primitivo, assim como a reta e o plano. Possui os seguintes postulados:

- Não tem dimensão;
- Passam infinitas retas;
- O ponto que pertence a uma reta, divide esta em duas semi-retas, nas quais esse ponto é a origem.

<u>TETUN</u>: Konseitu ne'ebé hanaran primitivu, hanesan mós ho reta no planu. Iha postuladu sira tuirmai:

- La iha dimensaun;
- Iha liña infinita;
- Pontu ne´ebé pertense ba reta ida, sei hafahe ida-ne'e ba semi-reta rua, pontu ne´e maka orijen.

Porcentagem (Porsentajen)

<u>PORTUGUÊS</u>: Mesmo que percentagem. Ver percentagem.

<u>TETUN</u>: Hanesan persentajen. Haree persentajen.

Postulado (Postuladu)

PORTUGUÊS: Afirmação aceita sem demonstração.

TETUN: Afirmasaun ne ebé simu lahó demonstrasaun.

Potência (Poténsia)

PORTUGUÊS: Indica a quantidade de vezes que o número irá aparecer e multiplicar-se.

Exemplo: $3^5 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$

<u>TETUN</u>: Hatudu kuantidade daladalas tuir númeru ne'ebé sei mosu no multiplika.

Ezemplu: $3^5 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$

Primos (Primu Sira)

PORTUGUÊS: Ver Números Primos.

<u>TETUN</u>: Haree Númeru primu sira.

Prisma (Prizma)

<u>PORTUGUÊS</u>: Sólido limitado por polígonos iguais e paralelos. Tem as faces laterais retângulos ou paralelogramos. Exemplos: Ver em TETUN

<u>TETUN</u>: Sólidu ne'ebé hakotu ho polígonu hanesan no paralelu sira. Iha fase laterál sira retángulu ka paralelogramu. Ezemplu sira:

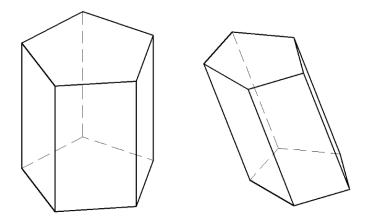


Figura 53 – Exemplos de Prismas (Ezemplu Prizma sira)

Probabilidade (Probabilidade)

PORTUGUÊS: Relação entre casos favoráveis e casos possíveis.

Exemplo: A probabilidade de um dado com 6 faces de cair no número 4 é $P = \frac{1}{6}$.

TETUN: Relasaun entre kazu favoravel no kazu posivel sira;

Ezemplu: Probabilidade hosi dadu ida ho fase 6 monu iha númeru 4 maka $P = \frac{1}{6}$.

Problema (Problema)

<u>PORTUGUÊS</u>: É uma situação que precisa ser resolvida.

TETUN: Maka situasaun ida ne ebé presiza rezolve.

Produto (Produtu)

PORTUGUÊS: É o resultado de uma multiplicação.

TETUN: Maka resultadu hosi multiplikasaun ida.

Produto Cartesiano (Produtu Kartezianu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Tem-se dois conjuntos A e B, o produto cartesiano são todos os pares ordenados desses dois conjuntos de forma ordenada.

$$AXB = \{(x,y)|x \in A e y \in B\}$$

Exemplo: $A = \{0,1,2\}$ e $B = \{3,4\}$,

O produto cartesiano A X B = $\{ (0,3); (0,4); (1,3); (1,4); (2,3); (2,4) \}$

<u>TETUN</u>: Iha konjuntu rua A no B. produto kartezianu maka par ordenadu sira hotu-hotu hosi konjuntu rua ho forma ordenada.

$$AXB = \{(x, y)|x \in A e y \in B\}$$

Ezemplu: $A = \{0,1,2\}$ e $B = \{3,4\}$,

Produto kartezianu A X B = $\{ (0,3); (0,4); (1,3); (1,4); (2,3); (2,4) \}$

Produtos Notáveis (Produtu Notavel Sira)

<u>PORTUGUÊS</u>: São regras para facilitar o cálculo. Exemplos:

Tabela 16 – Alguns produtos notáveis e exemplos

Produtos Notáveis	Exemplos
$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$	$(x+2)^2 = x^2 + 4x + 4$
$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$	$(x-2)^2 = x^2 - 4x + 4$
$(a+b)(a-b)=a^2-b^2$	$(x+4)(x-4) = x^2 - 16$
$(a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$	$(x+1)^3 = x^3 + 3x^2 + 3x + 1$
$(a-b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$	$(x-2)^3 = x^3 - 6x^2 + 12x - 8$
$(a+b)(a^2-ab+b^2) = a^3+b^3$	$(x+2)(x^2-2x+4) = x^3+8$
$(a-b)(a^2+ab+b^2) = a^3-b^3$	$(x-2)(x^2+2x+4) = x^3-8$

<u>TETUN</u>: Maka regra sira ne'ebé atu fasilita kálkulu (sura). Ezemplu sira:

Tabela 17– Produtu notavel balu no ezemplu sira.

Produtu Notavel sira	Ezemplu sira
$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$	$(x+2)^2 = x^2 + 4x + 4$
$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$	$(x-2)^2 = x^2 - 4x + 4$
$(a+b)(a-b)=a^2-b^2$	$(x+4)(x-4) = x^2 - 16$
$(a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$	$(x+1)^3 = x^3 + 3x^2 + 3x + 1$
$(a-b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$	$(x-2)^3 = x^3 - 6x^2 + 12x - 8$
$(a+b)(a^2-ab+b^2) = a^3+b^3$	$(x+2)(x^2-2x+4) = x^3+8$
$(a-b)(a^2+ab+b^2) = a^3-b^3$	$(x-2)(x^2+2x+4) = x^3-8$

Progressão Aritmética (Progresaun Aritmétika)

PORTUGUÊS: A progressão aritmética (PA) é uma sequência de números, em que cada termo é resultado da soma com uma razão.

Fórmula Geral: $a_n = a_1 + (n-1)r$

Onde: $a_n = valor do último termo$ $a_1 = valor do primeiro termo$

n = número de termos

r = razão $r = a_2 - a_1$

Exemplo: Ache o número de termos da PA (1,4,7,10,...,109).

$$r = a_2 - a_1 \rightarrow r = 4 - 1 \rightarrow r = 3$$

$$a_n = a_1 + (n-1)r \rightarrow 109 = 1 + (n-1)3 \rightarrow 109 = 1 + 3n - 3$$

$$\rightarrow 109 = 3n - 2 \rightarrow n = 37$$

TETUN: Progresaun aritmétika (PA) maka sekuénsia ida hosi númeru sira, ne'ebé termu ida-idak maka rezultadu hosi soma ho nia razaun.

Fórmula jerál: $a_n = a_1 + (n-1)r$

Ne´ebé: $a_n = val$ ór termu ikus (últimu)nian $a_1 = val$ ór termu dahuluk nian

n = númeru termu nian r = razaun $r = a_2 - a_1$ Ezemplu: Buka númeru ba termu sira PA (1,4,7,10,...,109) nian.

$$r = a_2 - a_1 \rightarrow r = 4 - 1 \rightarrow r = 3$$

 $a_n = a_1 + (n-1)r \rightarrow 109 = 1 + (n-1)3 \rightarrow 109 = 1 + 3n - 3$

$$\rightarrow 109 = 3n - 2 \rightarrow n = 37$$

Progressão Geométrica (Progresaun Jeométrika)

<u>PORTUGUÊS</u>: A progressão geométrica (PG) é uma sequência de números, em que cada termo é resultado do produto com uma razão.

Fórmula Geral: $a_n = a_1$. $q^{(n-1)}$

Onde: $a_n = valor do último termo$ $a_1 = valor do 1^o (primeiro) termo$

n=número de termos q=razão $q=rac{a_2}{a_1}$

Exemplo: Ache o número de termos da PG (1,4,16,...,1024)

$$q = \frac{a_2}{a_1} \rightarrow q = \frac{4}{1} \rightarrow r = 4$$

$$a_n = a_1. \ q^{(n-1)} \rightarrow 1024 = 1. \ 4^{(n-1)} \rightarrow 1024 = 4^{(n-1)}$$

$$\rightarrow$$
 2¹⁰ = 2²⁽ⁿ⁻¹⁾ \rightarrow 10 = 2n - 2 \rightarrow n = 6

<u>TETUN</u>: Progresaun Jeométrika (PJ) maka sekuénsia ida hosi númeru sira, ne´ebé termu ida-idak maka resultadu hosi dala (produto) ho nia razaun.

Fórmula jerál: $a_n = a_1$. $q^{(n-1)}$

Ne´ebé: $a_n=val$ ór termu ikus (últimu) nian $a_1=val$ ór termu dahuluk nian

$$n = n$$
úmeru termu nian

$$q = razaun$$
 $q = \frac{a_2}{a_1}$

$$q = \frac{a_2}{a_1}$$

Ezemplu: Buka númeru ba termu sira PJ (1,4,16,...,1024) nian.

$$q = \frac{a_2}{a_1} \rightarrow q = \frac{4}{1} \rightarrow r = 4$$

$$a_n = a_1. \ q^{(n-1)} \rightarrow 1024 = 1. \ 4^{(n-1)} \rightarrow 1024 = 4^{(n-1)}$$

$$\rightarrow$$
 2¹⁰ = 2²⁽ⁿ⁻¹⁾ \rightarrow 10 = 2n - 2 \rightarrow n = 6

Proporção (Proporsaun)

PORTUGUÊS: É a igualdade das razões. Exemplo: Ver em TETUN

<u>TETUN</u>: Maka razaun sira ne'ebé hanesan. Ezemplu:

$$\frac{20}{6} = \frac{10}{3}$$

Propriedade Associativa (Propriedade Asosiativa)

PORTUGUÊS: Quando a ordem das operações não altera o resultado. Ver a situação abaixo:

Para a Adição: a + (b + c) = (a + b) + c

Para a Multiplicação: a x (b x c) = (a x b) x c

Exemplos:

Para a Adição: 5 + (6 + 4) = (5 + 6) + 4

Para a Multiplicação: $3 \times (2 \times 4) = (3 \times 2) \times 4$

<u>TETUN</u>: Bainhira orden operasaun sira nian la muda rezultadu. Haree situasaun iha

kraik:

Ba Adisaun (tau tan): a + (b + c) = (a + b) + c

Ba Multiplikasaun (Dala): $a \times (b \times c) = (a \times b) \times c$

Ezemplu Sira:

Ba Adisaun (tau tan): 5 + (6 + 4) = (5 + 6) + 4

Ba Multiplikasaun (Dala): $3 \times (2 \times 4) = (3 \times 2) \times 4$

Propriedade Comutativa (Propriedade Komutativa)

<u>PORTUGUÊS</u>: Quando a ordem dos termos não altera o resultado. Ver a situação

abaixo:

Para a Adição: a + b = b + a

Para a Multiplicação: $a \times b = b \times a$

Exemplo:

Para a Adição: 12 + 5 = 5 + 12

Para a Multiplicação: $12 \times 5 = 5 \times 12$

TETUN: Bainhira orden termu sira nian la muda rezultadu. Haree situasaun iha kraik:

Ba Adisaun (tau tan): a + b = b + a

Ba Multiplikasaun (Dala): $a \times b = b \times a$

Ezemplu Sira:

Ba Adisaun (tau tan): 12 + 5 = 5 + 12

Ba Multiplikasaun (Dala): $12 \times 5 = 5 \times 12$

Propriedade do Elemento Neutro (Propriedade Elementu Neutru Nian)

PORTUGUÊS: É o número que quando está na operação não altera o resultado.

Para a Adição: a + 0 = 0 + a

Para a Multiplicação: a x 1 = 1 x a

Exemplo:

Para a Adição: 20 + 0 = 0 + 20

Para a Multiplicação: $13 \times 1 = 1 \times 13$

TETUN: Maka númeru ne ebé bainhira iha operasaun nia laran la muda nia rezultadu.

Ba Adisaun (tau tan): a + 0 = 0 + a

Ba Multiplikasaun (Dala):: a x 1 = 1 x a

Ezemplu:

Ba Adisaun (tau tan): 20 + 0 = 0 + 20

Ba Multiplikasaun (Dala):: $13 \times 1 = 1 \times 13$

Propriedade do Fechamento (Propriedade Naktaka Nian)

PORTUGUÊS: É quando o resultado da operação com dois números de um mesmo conjunto resulta em um valor do mesmo conjunto.

Exemplo: Adição de números naturais resulta em um número natural.

$$13 + 15 = 28$$
 $13 \in \mathbb{N}$; $15 \in \mathbb{N}$ $e 28 \in \mathbb{N}$

<u>TETUN</u>: Maka bainhira rezultadu ba operasaun ho númeru rua hosi konjuntu ida hanesan hamosu mós valór ida hosi konjuntu hanesan.

Ezemplu: Adisaun (tau tan) ba númeru naturál sira hamosu mós númeru naturál ida.

$$13 + 15 = 28$$
 $13 \in \mathbb{N}$; $15 \in \mathbb{N}$ $e 28 \in \mathbb{N}$

Prova (Prova)

<u>PORTUGUÊS</u>: É o segundo momento da resolução de um problema, utilizado para verificar se a resposta está correta ou errada.

<u>TETUN</u>: Maka momentu daruak ba rezolusaun hosi problema ida, utiliza atu verifika fali resposta ne'e loos ka lae.

Quadrado (Kuadradu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Na geometria é o polígono que possui 4 lados iguais. Na aritmética ou álgebra é a multiplicação de um número por ele mesmo.

Para a geometria:

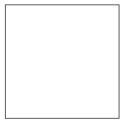


Figura 54 – Quadrado

Para a aritmética ou álgebra:

$$5^2 = 5 \times 5 = 25$$

<u>TETUN</u>: iha Jeometria maka polígonu ne´ebé iha ladu (sorin) 4 hanesan. Iha aritmétika ka áljebra maka multiplikasaun númeru ida ho númeru ne´e rasik.

Ba jeometria:



Figura 55 – Kuadradu

Ba aritmétika ka áljebra:

$$5^2 = 5 \times 5 = 25$$

Quadrantes (Kuadrante Sira)

<u>PORTUGUÊS</u>: É cada região quando se tem dois eixos ortogonais.

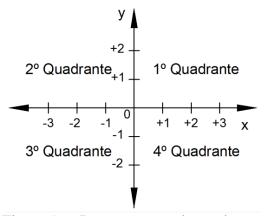


Figura 56 – Representação de quadrantes

<u>TETUN</u>: Maka rejiaun ida-idak bainhira iha eixu ortagonál rua.

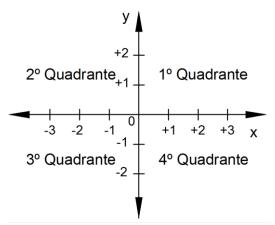


Figura 57 – Reprezentasaun hosi kuadrante sira

Quadriláteros (Kuadriláteru Sira)

PORTUGUÊS: Polígono com 4 linhas retas.

TETUN: Polígonu ho liña reta haat.

Quilograma (Kilograma)

PORTUGUÊS: Unidade de massa. Símbolo: Kg.

TETUN: Unidade hosi bokar. Símbolu: Kg.

Quilômetro (Kilómetru)

<u>PORTUGUÊS</u>: Unidade de comprimento que equivale a 1000 m (mil metros). Símbolo: km.

TETUN: Unidade hosi naruk ne ebé hanesan 1000 m (metru rihun ida). Símbolu: km.

Quociente (Kosiente)

<u>PORTUGUÊS</u>: É o valor resultante da divisão entre o dividendo e o divisor. Exemplo: Ver em TETUN.

TETUN: Maka valór ne'ebé resulta hosi divizaun entre dividendu no divizór. Ezemplu:

Radiano (Radianu)

PORTUGUÊS: Unidade de medida angular. Símbolo: rad.

TETUN: Unidade ba sukat sikun. Símbolu: rad.

Radiciação (Radisiasaun)

<u>PORTUGUÊS</u>: Operação inversa da potenciação. Deve-se pensar em uma divisão repetida. Exemplo:

$$81 \div \mathbf{9} = 9 \div \mathbf{9} = 1 \quad \sqrt{81} = 9$$

<u>TETUN</u>: Operasaun inversa hosi potensiasaun. Tenke hanoin iha divizaun ida tuituir malu. Ezemplu:

$$81 \div \mathbf{9} = 9 \div \mathbf{9} = 1 \quad \sqrt{81} = 9$$

Raio (Raiu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Segmento de reta que vai do centro até a circunferência.

<u>TETUN</u>: Segmentu liña ne ebé sai hosi klaran to o sirkunferénsia.

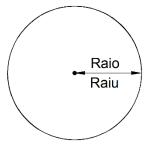


Figura 58 – Representação de Raio (Reprezentasaun hosi Raiu)

Raiz Quadrada (Rais Kuadradu)

PORTUGUÊS: A origem do símbolo vem da palavra alemã radix.

$$\sqrt{a} = b \leftrightarrow b^2 = a \text{ onde: } a \in \mathbb{R}_+ e b \in \mathbb{R}_+$$

Exemplos:

Ex.1:
$$\sqrt{100} = 10$$

Ex.2:
$$\sqrt{144} = 12$$

TETUN: Símbolu nia orijen mai hosi liafuan alemaun radix.

$$\sqrt{a} = b \leftrightarrow b^2 = a \text{ onde: } a \in \mathbb{R}_+ e b \in \mathbb{R}_+$$

Ezemplu sira:

Ex.1:
$$\sqrt{100} = 10$$

Ex.2:
$$\sqrt{144} = 12$$

Razão (Razaun)

<u>PORTUGUÊS</u>: Relação existente entre dois elementos.

Exemplos: Ex.1 - Comi 3 dos 8 pedaços de pizza. Então a razão é $\frac{3}{8}$.

Ex.2 – Em um barlaque, o tio ficou com 3 dos 22 bufalos. Então a razão é $\frac{3}{22}$.

<u>TETUN</u>: Relasaun ne elementu rua.

Ezemplu sira: Ex.1 - Han pedasu 3 hosi *pizza* pedasu 8. Ne'e be razaun maka $\frac{3}{8}$.

Ex.2 – Iha barlake ida, tiu hetan karau 3 hosi karau 22. Ne'e be razaun maka $\frac{3}{22}$.

Recíproco (Resíproku)

<u>PORTUGUÊS</u>: Também chamado de inverso do número. (Ver Inverso)

<u>TETUN</u>: Hanaran mós númeru inversu. (Haree inversu)

Regra de Sarrus (Regra Sarrus Nian)

PORTUGUÊS: Método para cálculo de determinante de matriz quadrada de ordem 3.

Exemplo:

$$Matriz\ quadrada\ 3x3 = \begin{vmatrix} 3 & 2 & 1 & 3 & 2 \\ -2 & 4 & 0 & -2 & 4 \\ 0 & -1 & 2 & 0 & -1 \end{vmatrix}$$
$$= [(3.4.2) + (2.0.0) + (1.(-2).(-1))] - [(1.4.0) + (3.0.-1) + (2.(-2).2)]$$
$$= (24 + 0 + 2) - [0 + 0 + (-8)] = 26 + 8 = 34$$

TETUN: Métodu atu halo kálkulu determinante ba matrís kuadradu hosi orden 3.

Ezemplu:

$$Matris \, kuadrada \, 3x3 = \begin{vmatrix} 3 & 2 & 1 & 3 & 2 \\ -2 & 4 & 0 & -2 & 4 \\ 0 & -1 & 2 & 0 & -1 \end{vmatrix}$$
$$= [(3.4.2) + (2.0.0) + (1.(-2).(-1))] - [(1.4.0) + (3.0.-1) + (2.(-2).2)]$$
$$= (24 + 0 + 2) - [0 + 0 + (-8)] = 26 + 8 = 34$$

Regra de Três (Regra Tolu Nian)

<u>PORTUGUÊS</u>: Processo prático e muito utilizado para resolver problemas que envolvam proporções.

Exemplo: Descobrir a altura da Casa Sagrada.

Luiz tem 1,5 m (um metro e meio) de altura, em certa hora do dia ele tem uma sombra de 1 m (um metro), no mesmo instante a casa sagrada tem a sombra de 6 m (seis metros). Qual é a altura da Casa Sagrada?

ALTURA SOMBRA
1,5 m 1 m
$$\frac{1,5}{x} = \frac{1}{6} \rightarrow x \cdot 1 = 1,5 \cdot 6 \rightarrow x = 9,0 m$$

<u>TETUN</u>: Prosesu prátiku no utiliza liu atu rezolve problema sira ne´ebé kona-ba proporsaun sira.

Ezemplu: Buka hetan Uma Lulik nia aas.

Luiz aas 1,5 m (metru ida ho balun), iha oras balu nia laran nia iha lalatak 1 m (metru ida). Iha tempu ne'ebé hanesan uma lulik nia lalatak 6 m (metru neen). Uma Lulik nia aas hira?

Aas lalatak
1,5 m 1 m
$$\frac{1,5}{x} = \frac{1}{6} \to x \cdot 1 = 1,5 \cdot 6 \to x = 9,0 m$$

Regra dos Sinais (Regra Ba Sinál Sira)

PORTUGUÊS: Na multiplicação e divisão tem-se:

- (+)(+) = (+)
- (-)(-) = (+)
- (+)(-) = (-)
- (-)(+) = (-)

Exemplos:

- (+3).(+2) = +6
- (-5).(-2) = +10
- (+14):(-2)=-7
- (-4).(+3) = -12

<u>TETUN</u>: Iha multiplikasaun (dala) no divizaun (hafahe) iha:

- (+)(+) = (+)
- (-)(-) = (+)
- (+)(-) = (-)
- (-)(+) = (-)

Ezemplu sira:

- (+3).(+2) = +6
- (-5).(-2) = +10
- (+14):(-2)=-7
- (-4).(+3) = -12

Resto (Restu/Resin)

PORTUGUÊS: Na operação de subtração é o resultado.

ou seja:
$$Resto = Minuendo - Subtraendo$$

Na operação de divisão é a diferença entre o dividendo e o produto do quociente com o divisor.

R = D - (q.d) Onde: R=resto, D=Dividendo, q=quociente e d=divisor.

<u>TETUN</u>: Iha operasaun subtrasaun (kuran) nian maka rezultadu.

Minuendu

<u>- Subtraendu/hamenus</u>

Restu/resin

katak: Restu/resin = Minuendu - Subtraendu/hamenus

Iha operasaun divizaun (hafahe) nian maka diferensa entre dividendu no produtu (dala) hosi kosiente ho divizór.

R = D - (q.d) Ne´ebé: R = restu/resin, D = Dividendu, q = kosiente no d = divizór.

Reta (Reta)

<u>PORTUGUÊS</u>: Conceito chamado de primitivo, assim como o ponto e o plano. A reta é um conjunto infinito de pontos ou a intersecção de dois planos.

<u>TETUN</u>: Konseitu ne'ebé hanaran primitivu, hanesan mós ho pontu no planu. Reta maka konjuntu rohan-laek hosi pontu sira ka interseksaun hosi planu rua.

r

Figura 59 – Reta (Reta)

Retângulo (Retángulu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Paralelogramo com 4 ângulos retos.

<u>TETUN</u>: Paralelogramu ho sikun siku 4.

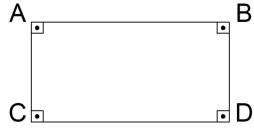


Figura 60 – Retângulo (Retángulu)

Secante (Sekante)

<u>PORTUGUÊS</u>: Relação entre a hipotenusa e o cateto adjacente ou é a reta que tem dois pontos de interceptação com a circunferência.

<u>TETUN</u>: Relasaun kona-ba ipotenuza ho katetu adjasente ka maka reta ne'ebé iha pontu interseptasaun rua ho sirkunferénsia.

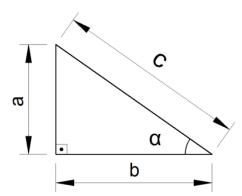


Figura 61 – Triângulo Retângulo (Triángulu Retángulu)

$$Secante = \frac{Hipotenusa}{Cateto\ Adjacente} \ \rightarrow \ Sec\ \alpha = \frac{c}{b}$$

$$Sekante = \frac{Ipotenuza}{Katetu\ Adjasente} \ \rightarrow \ Sec\ \alpha = \frac{c}{b}$$

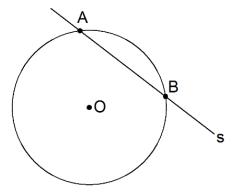


Figura 62 – Circunferência com reta secante (Sirkunferénsia ho reta sekante)

Segmento de Reta (Segmentu Reta)

PORTUGUÊS: Reta que tem ponto de início e fim.

TETUN: Reta (liña) ne'ebé iha pontu uluk (hahun) no ikus (rohan).



Figura 63 – Segmento de reta (Segmentu reta)

Semicírculo (Semisírkulu)

PORTUGUÊS: Quando dividimos o círculo pela metade temos dois semicírculos.

TETUN: Bainhira hafahe sírkulu ba balun sei iha semisírkulu rua.

Semireta (Semireta)

<u>PORTUGUÊS</u>: Reta que tem início e não tem fim.

<u>TETUN</u>: Reta ne'ebé iha uluk (hahun) no la iha ikus (rohan).



Figura 64 – Semireta (Semireta)

Seno (Senu)

PORTUGUÊS: Relação do cateto oposto com a hipotenusa.

<u>TETUN</u>: Relasaun kona-ba katetu opostu ho ipotenuza.

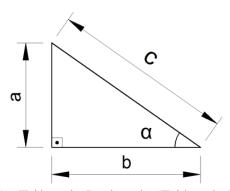


Figura 65 – Triângulo Retângulo (Triángulu Retángulu)

$$Seno \frac{Cateto \ Oposto}{Hipotenusa} \ \rightarrow \ Sen \ \alpha = \frac{a}{c}$$

$$Senu = \frac{Katetu\ Opostu}{Ipotenuza} \rightarrow Sen\ \alpha = \frac{a}{c}$$

Símbolo (Símbolu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Marca que representa uma determinada palavra. A seguir, uma tabela com alguns símbolos:

<u>TETUN</u>: Marka ne'ébé representa liafuan balu. Tuirmai, tabela ida ho símbulu sira balu:

Tabela 18 – Alguns símbolos Matemáticos (Símbolu Matemátiko balu sira)

Português	TETUN	Símbolo (Símbolu)
Adição / Positivo	Adisaun ka Tau tan / Positivu	+
Conjunto vazio	Konjuntu mamuk	{ } ou Ø
Contém	Iha	⊃
Diferente	La hanesan	≠
Divisão	Divizaun ka	÷ ou :

	Hafahe	
Equivalência	Ekivalénsia	\leftrightarrow
Está contido	Iha laran	C
Existe	Iha hela	3
Igual	Hanesan	=
Infinito	Infinitu ka Rohan-laek	∞
Intersecção	Interseksaun ka Hasoru malu	Λ
Maior ou igual	Boot liu ka hanesan	≥
Maior que	Boot liu hosi	>
Menor ou igual	Ki'ik liu ka hanesan	≤
Menor que	Ki'ik liu hosi	<
Multiplicação	Multiplikasaun / dala	x ou .
Não existe	La iha hela	∄
Não pertence	La tama laran	∉
Pertence	Tama laran	E
Qualquer que seja	Ba sasá de'it	\forall
	Subtrasaun ka	
Subtração / Negativo	hasai ka kuran /	-
	Negativu	
Tal que	No ne'e	/
União	Uniaun	U

Simplificação de Radicais (Simplifikasaun hosi Radikál sira)

<u>PORTUGUÊS</u>: Encontrar fração equivalente em que o denominador não seja um radical. Exemplo:

$$\frac{1}{\sqrt{7}} = \frac{1}{\sqrt{7}} \cdot \frac{\sqrt{7}}{\sqrt{7}} = \frac{\sqrt{7}}{7}$$

<u>TETUN</u>: Hetan frasaun ekivalente ne'ebé nia denominadór la'os radikál. Ezemplu:

$$\frac{1}{\sqrt{7}} = \frac{1}{\sqrt{7}} \cdot \frac{\sqrt{7}}{\sqrt{7}} = \frac{\sqrt{7}}{7}$$

Sinais (Sinál Sira)

PORTUGUÊS: Indicação abreviada de operação.

<u>TETUN</u>: Matuduk ne'ebé habadak hosi operasaun.

Sistema (Sistema)

PORTUGUÊS: Conjunto de elementos com alguma coisa em comum.

Exemplo: Conjunto dos números pares {2,4,6,8,...}

<u>TETUN</u>: Konjuntu hosi Elementu sira ho buat ruma komún.

Ezemplu: Konjuntu númeru pár sira {2,4,6,8,...}

Subtração (Subtrasaun / Hasai / Kuran)

<u>PORTUGUÊS</u>: Operação matemática utilizada para achar a diferença entre duas quantidades.

Ex.: 13 - 5 = 8 (treze menos cinco é igual a oito)

<u>TETUN</u>: Operasaun matemátika ne'ebé utiliza hodi buka-hetan diferensa entre kuantidade sira.

Ex.: 13 - 5 = 8 (Sanulu – resin – tolu hasai (kuran) lima hanesan ualu)

Subtraendo (Subtraendu / Hamenus)

PORTUGUÊS: Um dos termos da operação de subtração.

Minuendo <u>– Subtraendo</u> Resto ou seja: Subtraendo = Minuendo - Resto

TETUN: Termu ida hosi operasaun subtrasaun nian.

Minuendu <u>- Subtraendu/hamenus</u> Restu/Resin

Katak: Subtraendu/hamenus = Minuendu - Restu/Resin

Tangente (**Tanjente**)

PORTUGUÊS: Relação do cateto oposto com o cateto adjacente.

<u>TETUN</u>: Relasaun kona-ba katetu opostu ho katetu adjasente.

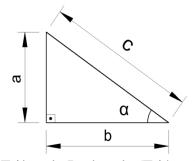


Figura 66 – Triângulo Retângulo (Triángulu Retángulu)

$$Tangente = \frac{Cateto\ Oposto}{Cateto\ Adjacente} \rightarrow Tg\ \alpha = \frac{a}{b}$$

$$Tanjente = \frac{Katetu\ Opostu}{Katetu\ Adjasente} \rightarrow Tg\ \alpha = \frac{a}{b}$$

Tangram (**Tangram**)

PORTUGUÊS: Quebra-cabeça chinês, utilizado para estudos geométricos.

TETUN: Fera-ulun xinés, ne'ebé utiliza ba estudu jeométriku sira.

Teorema (Teorema)

PORTUGUÊS: Proposição aceita somente com demonstração.

<u>TETUN</u>: Propozisaun aseita/simu de'it ho demonstrasaun.

Termo (Termu)

PORTUGUÊS: É cada um dos elementos que compõe uma situação.

TETUN: Maka elementu sira ida-idak ne'ebé forma hamutuk iha situasaun ida.

Tetraedro (Tetraedru)

<u>PORTUGUÊS</u>: Sólido geométrico formado por 4 triângulos.

<u>TETUN</u>: Sólidu jeométriku ne'ebé iha triángulu 4.

Trapézio (Trapéziu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Quadrilátero com dois de seus lados paralelos. Esses lados são chamados de base maior e base menor. Exemplo: Ver em TETUN.

<u>TETUN</u>: Kuadriláteru ho nia sorin paralelu rua. Sorin-sorin sira ne'e maka bolu baze boot liu no baze ki'ik liu. Ezemplu:



Figura 67– Exemplo de Trapézio (Ezemplu hosi Trapéziu)

Triângulo (Triángulu)

<u>PORTUGUÊS</u>: Polígono com três lados e três ângulos. A soma dos ângulos internos vale 180°.

TETUN: Polígonu ho sorin tolu no sikun tolu. Tau hamutuk sikun laran sai 180°.

Trigonometria (Trigonometria)

<u>PORTUGUÊS</u>: Parte da Matemática que estuda situações relativas aos triângulos.

<u>TETUN</u>: Parte ida hosi Matemátika ne'ebé estuda situasaun kona-ba triángulu sira.

Unidade (**Unidade**)

PORTUGUÊS: É o número 1 (um) ou quantidade de algo.

<u>TETUN</u>: Maka númeru 1 (ida) ka kuantidade hosi buat ruma.

Valor Absoluto (Valór Absolutu)

PORTUGUÊS: Também chamado de módulo de um número. Ver módulo.

TETUN: Bolu mós módulu ba númeru ida. Haree módulu.

Valor Médio (Valór Médiu)

PORTUGUÊS: Ver Média.

TETUN: Haree média.

Variável (Variavel)

PORTUGUÊS: Determinada situação que pode assumir vários valores.

<u>TETUN</u>: Sitasaun balu ne´ebé bele hetan valór sira oioin.

Vertical (Vertikál)

PORTUGUÊS: Linha imaginária perpendicular ao horizonte.

<u>TETUN</u>: Liña imajinária perpendikulár ba orizonte.

Vértice (Vértise)

<u>PORTUGUÊS</u>: Ponto de intersecção de duas retas.

<u>TETUN</u>: Pontu interseksaun hosi reta rua.

Volume (Volume)

PORTUGUÊS: Espaço ocupado pelo corpo.

TETUN: Fatin ne'ebé okupa ho isin.

Tabela de nomes Tétum — Português (Tabela hosi naran Tetun - Portugés)

TETUN	PORTUGUÊS
Aas	Altura
Absisa	Abscissa
Adisaun / Tau tan	Adição
Adjasente	Adjacente
Aksioma	Axioma
Akutángulu	Acutângulo
Áljebra	Álgebra
Apótema Pirámide nian	Apótema da Pirâmide
Aprosimasaun	Aproximação
Área	Área
Aresta	Aresta
Aritmétika	Aritmética
Arku	Arco
Barisentru	Baricentro
Baze	Base
Binómiu	Binômio
Bisetriz hosi sikun ida	Bissetriz de um ângulo
Boot liu	Maior
Dadus	Dados
Definisaun	Definição
Dekompozisaun	Decomposição
Denominadór	Denominador
Derivada	Derivada
Desigualdade	Desigualdade
Desimál	Decimal
Desviu Médiu	Desvio Médio
Determinante	Determinante
Diagonál	Diagonal
Diámetru	Diâmetro
Diferensa	Diferença
Dimensaun	Dimensão
Dividendu	Dividendo
Divisaun / Hafahe	Divisão
Divisór	Divisor
Divizibilidade	Divisibilidade
Divizór / Hafahe Komun Boot liu	Maior Divisor Comum
Domíniu	Domínio
Eixu	Eixo
Ekiángulu	Equiângulo
Ekidistante	Equidistante
Ekiláteru	Equilátero
Eksaedru	Hexaedro

Elementu Elípse Elípse Esfera Esfera Esfera Espoente Expoente Espressaun Expressão Ezatu Exato Fatór Fator Fatór Fator Fatór Primu Finito Fórmula Fórmula Frasaun Fração Frekuénsia Frequência Função Grafiku Gráfico Grandeza Grandeza Grau Grau Halakon Parénteze sira Elíminar os Parênteses Hanesan ka Hanesan-sira Igual ou Iguais Identidade Identidade Idéntiku Inface Imagen Imagem Ímpar ka La-pár Ímpar Índise Índice Inekuasaun 1º grau nian Inequação do 1º Grau Inekuasaun 2º grau nian Inequação do 2º Grau Infinito / hotu-laek Infinito Inkluzaun Integral Intervalu ba númeru real sira Intervalos de Números Reais Intervalu Nakloke Intervalo Aberto Intervalu Naktoka Intervalo Fechado Inverso Ipérbole Hipérbole Ipotenuza Hipotenusa Jeometria Geometria Analítica Jeometria Espasu Geometria Analítica Jeometria Espasu Geometria Métrica não euclidiana Jeometria Plana Geometria Plana Jeometria Plana Jeometria Plana Geometria Plana Jeratriz Geratriz Jurus Kompostu Juros Simples	Ekuasaun	Equação
Esfera Espoente Espoente Expoente Espressaun Expressão Ezatu Exato Fatór Fatór Fator Fatór Primu Fator Primo Finitu Finito Fórmula Fórmula Frasaun Fração Frekuénsia Frequência Funsaun Função Gráfiku Gráfico Grandeza Grandeza Grau Grau Halakon Parénteze sira Eliminar os Parênteses Hanesan ka Hanesan-sira Igual ou Iguais Identidade Identidade Idéntiku Idêntico Imajen Imagem Ímpar ka La-pár Ímpar Índise Índice Inekuasaun Iº grau nian Inequação do 1º Grau Inekuasaun 1º grau nian Inequação do 2º Grau Infinitu / hotu-laek Infinito Inkúpania Integral Integral Integral Integral Intervalu ba númeru real sira Intervalo Aberto Intervalu Nakloke Intervalo Aberto Intervalu Naktaka Intervalo Fechado Inversu Inverso Jeometria Analítika Geometria Analítica Jeometria Analítika Geometria Métrica não euclidiana Jeometria Espasu Geometria Métrica não euclidiana Jeometria Espasu Jerot Simples		
Esfera Espoente Espoente Expoente Espressaun Expressão Ezatu Exato Fatór Fatór Fator Fatór Primu Fator Primo Finitu Finito Fórmula Fórmula Frasaun Fração Frekuénsia Frequência Funsaun Função Gráfiku Gráfico Grandeza Grandeza Grau Grau Halakon Parénteze sira Eliminar os Parênteses Hanesan ka Hanesan-sira Igual ou Iguais Identidade Identidade Idéntiku Idêntico Imajen Imagem Ímpar ka La-pár Ímpar Índise Índice Inekuasaun Iº grau nian Inequação do 1º Grau Inekuasaun 1º grau nian Inequação do 2º Grau Infinitu / hotu-laek Infinito Inkúpania Integral Integral Integral Integral Intervalu ba númeru real sira Intervalo Aberto Intervalu Nakloke Intervalo Aberto Intervalu Naktaka Intervalo Fechado Inversu Inverso Jeometria Analítika Geometria Analítica Jeometria Analítika Geometria Métrica não euclidiana Jeometria Espasu Geometria Métrica não euclidiana Jeometria Espasu Jerot Simples	Elípse	Elipse
Espressaun Expressão Ezatu Exato Fatór Fator Fatór Fator Primu Fator Primu Finito Fórmula Fórmula Frasaun Fração Frekuénsia Frequência Funsaun Função Gráfiku Gráfico Grandeza Grandeza Grandeza Grandeza Grau Halakon Parénteze sira Eliminar os Parênteses Hanesan ka Hanesan-sira Igual ou Iguais Identidade Identidade Idéntiku Idêntico Imajen Imagem Ímpar ka La-pár Ímpar Índise Índice Inekuasaun 1º grau nian Inequação do 1º Grau Inekuasaun 2º grau nian Inequação do 2º Grau Infinito / hotu-laek Infinito Inkluzaun Inclusão Inkógnita Integral Intervalu Nakloke Intervalo Aberto Intervalu Naktaka Intervalo Fechado Inversu Inverso Jeometria Analítika Geometria Analítica Jeometria Plana Jeometria Plana Jeometria Plana Jeometria Plana Jeometria Plana Jeroto Compostos Juros Simples	-	1
Espressaun Expressão Ezatu Exato Fatór Fator Fatór Fator Primu Fator Primu Finito Fórmula Fórmula Frasaun Fração Frekuénsia Frequência Funsaun Função Gráfiku Gráfico Grandeza Grandeza Grandeza Grandeza Grau Halakon Parénteze sira Eliminar os Parênteses Hanesan ka Hanesan-sira Igual ou Iguais Identidade Identidade Idéntiku Idêntico Imajen Imagem Ímpar ka La-pár Ímpar Índise Índice Inekuasaun 1º grau nian Inequação do 1º Grau Inekuasaun 2º grau nian Inequação do 2º Grau Infinito / hotu-laek Infinito Inkluzaun Inclusão Inkógnita Integral Intervalu Nakloke Intervalo Aberto Intervalu Naktaka Intervalo Fechado Inversu Inverso Jeometria Analítika Geometria Analítica Jeometria Plana Jeometria Plana Jeometria Plana Jeometria Plana Jeometria Plana Jeroto Compostos Juros Simples	Espoente	Expoente
Ezatu Exato Fatór Fator Fatór Fator Fatór Primu Fator Primo Finitu Finito Fórmula Fórmula Frasaun Fração Frekuénsia Frequência Funsaun Função Gráfiku Gráfico Grandeza Grau Halakon Parénteze sira Eliminar os Parênteses Hanesan ka Hanesan-sira Igual ou Iguais Identidade Identidade Idéntiku Idêntico Imajen Imagem Ímpar ka La-pár Ímpar Índice Inekuasaun Inequação do 1º Grau Inekuasaun 1º grau nian Inequação do 2º Grau Infinitu / hotu-laek Infinito Inkluzaun Inclusão Inkógnita Inscrito Integrál Integral Intervalu ba númeru real sira Intervalos de Números Reais Intervalu Nakloke Intervalo Aberto Intervalu Nakloke Intervalo Fechado Inversu Inverso Jeometria Alaítika Geometria Jeometria Espasu Geometria do Espaço Jeometria Espasu Jeometria Espasu Jeometria Plana Jeometria Plana Jeometria Plana Jerot Compostos Juros Simples		
Fatór Primu Fator Primo Finitu Finitu Finito Fórmula Fórmula Fórmula Frasaun Fração Frekuénsia Frequência Funsaun Função Gráfiku Gráfico Grandeza Grandeza Grau Grau Halakon Parénteze sira Eliminar os Parênteses Hanesan ka Hanesan-sira Igual ou Iguais Identidade Identidade Idéntiku Idêntico Imajen Imagem Ímpar ka La-pár Ímpar Índise Índice Inekuasaun 1º grau nian Inequação do 1º Grau Inekuasaun 1º grau nian Inequação do 2º Grau Infinitu / hotu-laek Infinito Inkluzaun Inclusão Inkógnita Incegral Intervalu Nakloke Intervalo Aberto Intervalu Nakloke Intervalo Aberto Intervalu Naktaka Intervalo Fechado Inversu Inverso Ipérbole Hipérbole Ipotenuza Hipotenusa Jeometria Analítika Geometria Analítica Jeometria Plana Jeometria Plana Jereatriz Jurus Kompostu Juros Simples	1	
Fatór Primu Finitu Finito Finitu Finito Fórmula Fórmula Frasaun Fração Frekuénsia Frequência Funsaun Função Gráfiku Gráfico Grandeza Grandeza Grau Grau Halakon Parénteze sira Eliminar os Parênteses Hanesan ka Hanesan-sira Igual ou Iguais Identidade Idéntiku Idêntico Imajen Imagem Ímpar ka La-pár Ímpar Índise Índice Inekuasaun 1º grau nian Inequação do 1º Grau Inekuasaun 1º grau nian Inequação do 2º Grau Infinitu / hotu-laek Infinito Inkiuzaun Inclusão Inkógnita Incógnita Inskritu Inscrito Integrál Intervalu ba númeru real sira Intervalos de Números Reais Intervalu Nakloke Intervalo Aberto Intervalu Naktaka Intervalo Fechado Inversu Inverso Ipérbole Hipérbole Ipotenuza Hipotenusa Jeometria Analítika Geometria Analítica Jeometria Espasu Geometria Ofenatics Jeometria Plana Geometria Plana Jeratriz Geratriz Jurus Kompostu Juros Simples	Fatór	
Finitu Finito Fórmula Fórmula Frasaun Fração Frekuénsia Frequência Função Gráfiku Gráfico Grandeza Grandeza Grau Grau Halakon Parénteze sira Eliminar os Parênteses Hanesan ka Hanesan-sira Igual ou Iguais Identidade Idéntiku Idêntico Imajen Imagem Ímpar ka La-pár Ímpar Índise Índice Inekuasaun 1º grau nian Inequação do 1º Grau Infinitu / hotu-laek Infinito Inkluzaun Inclusão Inkógnita Incógnita Intervalo de Números Reais Intervalu Nakloke Intervalu Naklaka Intervalo Aberto Intervalu Naktaka Intervalo Fechado Inversu Ipotenuza Jeometria Analítika Geometria Analítica Jeometria Plana Geometria Plana Jero Simples Juros Simples Juros Simples Juros Simples	Fatór Primu	Fator Primo
Frasaun Fração Frekuénsia Frequência Funsaun Função Gráfiku Gráfico Grandeza Grau Grau Halakon Parénteze sira Eliminar os Parênteses Hanesan ka Hanesan-sira Igual ou Iguais Identidade Idéntico Imajen Imagem Ímpar ka La-pár Ímpar Índise Índice Inekuasaun Inequação Inekuasaun 1º grau nian Inequação do 1º Grau Inekuasaun 2º grau nian Inequação do 2º Grau Infinitu / hotu-laek Infinito Inkluzaun Incégnita Inscrito Integrál Integral Intervalu ba númeru real sira Intervalos de Números Reais Intervalu Naktaka Intervalo Fechado Inversu Inverso Ipérbole Hipérbole Ipotenuza Hipotenusa Jeometria Analítika Geometria Analítica Jeometria Espasu Geometria Métrica não euclidiana Jeometria Plana Geometria Plana Jeratriz Geratriz Jurus Kompostu Juros Simples	Finitu	
Frekuénsia Frequência Funsaun Função Gráfiku Gráfico Grandeza Grau Grau Halakon Parénteze sira Eliminar os Parênteses Hanesan ka Hanesan-sira Igual ou Iguais Identidade Identidade Idéntiku Idêntico Imajen Imagem Ímpar ka La-pár Ímpar Índise Inequação Inekuasaun 1º grau nian Inequação do 1º Grau Inekuasaun 2º grau nian Inequação do 2º Grau Infinitu / hotu-laek Infinito Inkluzaun Inclusão Inkógnita Incógnita Inskritu Inscrito Integrál Integral Intervalu ba númeru real sira Intervalos de Números Reais Intervalu Nakloke Intervalo Fechado Inversu Inverso Ipérbole Hipérbole Ipotenuza Hipotenusa Jeometria Geometria Jeometria Espasu Geometria do Espaço Jeometria Métrika la Euclidiana Jeometria Plana Geometria Plana Jeratriz Geratriz Jurus Kompostu Juros Simples	Fórmula	Fórmula
Frekuénsia Frequência Funsaun Função Gráfiku Gráfico Grandeza Grau Grau Halakon Parénteze sira Eliminar os Parênteses Hanesan ka Hanesan-sira Igual ou Iguais Identidade Identidade Idéntiku Idêntico Imajen Imagem Ímpar ka La-pár Ímpar Índise Inequação Inekuasaun 1º grau nian Inequação do 1º Grau Inekuasaun 2º grau nian Inequação do 2º Grau Infinitu / hotu-laek Infinito Inkluzaun Inclusão Inkógnita Incógnita Inskritu Inscrito Integrál Integral Intervalu ba númeru real sira Intervalos de Números Reais Intervalu Nakloke Intervalo Fechado Inversu Inverso Ipérbole Hipérbole Ipotenuza Hipotenusa Jeometria Geometria Jeometria Espasu Geometria do Espaço Jeometria Métrika la Euclidiana Jeometria Plana Geometria Plana Jeratriz Geratriz Jurus Kompostu Juros Simples	Frasaun	Fração
Funsaun Função Gráfiku Gráfico Grandeza Grandeza Grau Grau Halakon Parénteze sira Eliminar os Parênteses Hanesan ka Hanesan-sira Igual ou Iguais Identidade Identidade Idéntiku Idêntico Imajen Imagem Ímpar ka La-pár Índice Inekuasaun Iº grau nian Inequação do 1º Grau Infinitu / hotu-laek Infinito Inkluzaun Inclusão Inkógnita Incógnita Incógnita Intervalu ba númeru real sira Intervalo Aberto Intervalu Naktaka Intervalo Fechado Inversu Ipotenuza Jeometria Analítika Geometria do Espaço Jeometria Espasu Geometria do Geometria do Espaço Jeurus Kompostu Juros Simples Juros Simples	Frekuénsia	
Gráfiku Gráfico Grandeza Grandeza Grau Grau Halakon Parénteze sira Eliminar os Parênteses Hanesan ka Hanesan-sira Igual ou Iguais Identidade Identidade Idéntiku Idêntico Imajen Imagem Ímpar ka La-pár Ímpar Índise Índice Inekuasaun Iº grau nian Inequação do 1º Grau Inekuasaun 2º grau nian Inequação do 2º Grau Infinitu / hotu-laek Infinito Inkluzaun Incígnita Incégnita Inskritu Inscrito Integrál Intervalo ab númeru real sira Intervalos de Números Reais Intervalu Naktaka Intervalo Fechado Inversu Inversu Ipérbole Hipérbole Ipotenuza Hipotenusa Jeometria Analítika Geometria Analítica Jeometria Espasu Geometria Métrica não euclidiana Jeometria Plana Geometria Plana Jeratriz Geratriz Jurus Kompostu Juros Simples	Funsaun	-
Grau Halakon Parénteze sira Hanesan ka Hanesan-sira Igual ou Iguais Identidade Idéntiku Idéntico Imajen Imagem Ímpar ka La-pár Índise Inekuasaun Ineuação do 1° Grau Inekuasaun Infinito Inkluzaun Inclusão Inkógnita Incognita Inscrito Integrál Interyalu Integrál Intervalu ba númeru real sira Intervalos de Números Reais Intervalu Nakloke Intervalo Aberto Intervalu Naktaka Intervalo Fechado Inversu Inversu Inverso Ipérbole Ipotenuza Hipotenusa Jeometria Geometria Geometria Jeometria Analítika Geometria Analítica Jeometria Métrika la Euclidiana Jeometria Plana Jeratriz Jurus Kompostu Juros Simples	Gráfiku	,
Halakon Parénteze sira Hanesan ka Hanesan-sira Igual ou Iguais Identidade Idéntiku Idéntico Imajen Imagem Ímpar ka La-pár Índise Inekuasaun Inequação Inekuasaun 1° grau nian Inequação do 1° Grau Inekuasaun 2° grau nian Inequação do 2° Grau Infinitu / hotu-laek Infinito Inkluzaun Inkógnita Inserito Integrál Intervalu ba númeru real sira Intervalu Nakloke Intervalu Naktaka Intervalu Naktaka Intervalu Pipérbole Ipotenuza Jeometria Analítika Jeometria Espasu Jeometria Métrika la Euclidiana Jeometria Plana Jeratriz Jurus Kompostu Juros Simples Juros Simples	Grandeza	Grandeza
Halakon Parénteze sira Hanesan ka Hanesan-sira Igual ou Iguais Identidade Idéntiku Idéntico Imajen Imagem Ímpar ka La-pár Índise Inekuasaun Inequação Inekuasaun 1° grau nian Inequação do 1° Grau Inekuasaun 2° grau nian Inequação do 2° Grau Infinitu / hotu-laek Infinito Inkluzaun Inkógnita Inserito Integrál Intervalu ba númeru real sira Intervalu Nakloke Intervalu Naktaka Intervalu Naktaka Intervalu Pipérbole Ipotenuza Jeometria Analítika Jeometria Espasu Jeometria Métrika la Euclidiana Jeometria Plana Jeratriz Jurus Kompostu Juros Simples Juros Simples	Grau	Grau
Hanesan ka Hanesan-sira Igual ou Iguais Identidade Identidade Idéntiku Idêntico Imajen Imagem Ímpar ka La-pár Ímpar Índise Índice Inekuasaun Inequação Inekuasaun Inequação do 1° Grau Inekuasaun 2° grau nian Inequação do 2° Grau Infinitu / hotu-laek Infinito Inkluzaun Incógnita Incógnita Inskritu Inscrito Integrál Intervalu ba númeru real sira Intervalos de Números Reais Intervalu Nakloke Intervalo Aberto Intervalu Naktaka Intervalo Fechado Inversu Inverso Ipérbole Hipérbole Ipotenuza Hipotenusa Jeometria Analítika Geometria Analítica Jeometria Espasu Geometria Métrika la Euclidiana Jeometria Plana Geometria Plana Jeratriz Geratriz Jurus Kompostu Juros Simples		
Identidade Identidade Idéntiku Idêntico Imajen Imagem Ímpar ka La-pár Ímpar Índice Inekuasaun Inekuasaun 1° grau nian Inequação do 1° Grau Inekuasaun 2° grau nian Inequação do 2° Grau Infinitu / hotu-laek Infinito Inkluzaun Incógnita Inkógnita Incógnita Inskritu Inscrito Integrál Integral Intervalu ba númeru real sira Intervalos de Números Reais Intervalu Nakloke Intervalo Aberto Intervalu Naktaka Intervalo Fechado Inversu Inverso Ipérbole Hipérbole Ipotenuza Hipotenusa Jeometria Geometria Jeometria Analítika Geometria Analítica Jeometria Métrika la Euclidiana Geometria Métrica não euclidiana Jeometria Plana Geometria Plana Jeratriz Juros Compostos Jurus Simples Juros Simples	Hanesan ka Hanesan-sira	
Idéntiku Idéntico Imajen Imagem Ímpar ka La-pár Ímpar Índise Índice Inekuasaun I° grau nian Inequação do 1° Grau Inekuasaun 2° grau nian Inequação do 2° Grau Infinitu / hotu-laek Infinito Inkluzaun Inclusão Inkógnita Incógnita Inskritu Inscrito Integrál Integral Intervalu ba númeru real sira Intervalos de Números Reais Intervalu Nakloke Intervalo Fechado Inversu Inverso Ipérbole Hipérbole Ipotenuza Hipotenusa Jeometria Analítika Geometria Analítica Jeometria Espasu Geometria Métrica não euclidiana Jeometria Plana Jeratriz Jurus Kompostu Juros Compostos Juros Simples		·
Ímpar ka La-pár Ímpar Índise Índice Inekuasaun Inequação Inekuasaun 1° grau nian Inequação do 1° Grau Inekuasaun 2° grau nian Inequação do 2° Grau Infinitu / hotu-laek Infinito Inkluzaun Inclusão Inkógnita Incógnita Inskritu Inscrito Integrál Integral Intervalu ba númeru real sira Intervalos de Números Reais Intervalu Nakloke Intervalo Aberto Intervalu Naktaka Inverso Ipérbole Hipérbole Ipotenuza Hipotenusa Jeometria Analítika Geometria Analítica Jeometria Espasu Geometria Métrica não euclidiana Jeometria Plana Jeratriz Geratriz Jurus Kompostu Juros Compostos Juros Simples	Idéntiku	
Ímpar ka La-pár Ímpar Índise Índice Inekuasaun Inequação Inekuasaun 1° grau nian Inequação do 1° Grau Inekuasaun 2° grau nian Inequação do 2° Grau Infinitu / hotu-laek Infinito Inkluzaun Inclusão Inkógnita Incógnita Inskritu Inscrito Integrál Integral Intervalu ba númeru real sira Intervalos de Números Reais Intervalu Nakloke Intervalo Aberto Intervalu Naktaka Inverso Ipérbole Hipérbole Ipotenuza Hipotenusa Jeometria Analítika Geometria Analítica Jeometria Espasu Geometria Métrica não euclidiana Jeometria Plana Jeratriz Geratriz Jurus Kompostu Juros Compostos Juros Simples	Imajen	Imagem
Índise Inekuasaun Inekuasaun Inekuasaun 1° grau nian Inequação do 1° Grau Inekuasaun 2° grau nian Inequação do 2° Grau Infinitu / hotu-laek Infinito Inkluzaun Inkógnita Incógnita Inskritu Inscrito Integrál Integrál Intervalu ba númeru real sira Intervalu Nakloke Intervalu Naktaka Intervalo Fechado Inversu Inversu Ipérbole Ipótenuza Jeometria Jeometria Analítika Jeometria Espasu Jeometria Plana Jeratriz Jurus Kompostu Juros Compostos Juros Grau Inequação do 1° Grau Inequação do 2° Grau Infinito Intequação Infinito Intequação do 1° Grau Inequação Inequação do 1° Grau Inequação Inequação Inequação Inequação do 1° Grau Inequação Inequ	3	
Inekuasaun Inequação Inekuasaun 1º grau nian Inequação do 1º Grau Inekuasaun 2º grau nian Inequação do 2º Grau Infinitu / hotu-laek Infinito Inclusão Inclusão Inkógnita Incógnita Incógnita Inskritu Inscrito Integrál Integrál Integral Intervalu ba númeru real sira Intervalos de Números Reais Intervalu Nakloke Intervalo Aberto Intervalu Naktaka Intervalo Fechado Inversu Inverso Ipérbole Hipérbole Hipérbole Ipotenuza Hipotenusa Geometria Geometria Geometria Analítika Geometria Analítika Geometria Métrika la Euclidiana Geometria Métrika não euclidiana Jeratriz Geratriz Jurus Kompostu Juros Compostos Juros Simples	Índise	Índice
Inekuasaun 1° grau nian Inequação do 1° Grau Inekuasaun 2° grau nian Inequação do 2° Grau Infinitu / hotu-laek Infinito Inkluzaun Inclusão Inkógnita Incógnita Incógnita Inskritu Inscrito Integrál Integral Intervalos de Números Reais Intervalu ba númeru real sira Intervalos de Números Reais Intervalu Nakloke Intervalo Aberto Intervalu Naktaka Intervalo Fechado Inversu Inverso Ipérbole Hipótenusa Jeometria Geometria Geometria Analítica Jeometria Espasu Geometria Métrica não euclidiana Jeometria Plana Geometria Jeratriz Geratriz Jurus Kompostu Juros Compostos Juros Simples	Inekuasaun	
Inekuasaun 2° grau nian Inequação do 2° Grau Infinitu / hotu-laek Infinito Inkluzaun Inclusão Inkógnita Incógnita Inskritu Inscrito Integrál Integral Intervalu ba númeru real sira Intervalos de Números Reais Intervalu Nakloke Intervalo Aberto Intervalu Naktaka Intervalo Fechado Inversu Inverso Ipérbole Hipérbole Ipotenuza Hipotenusa Jeometria Analítika Geometria Analítica Jeometria Espasu Geometria Métrica não euclidiana Jeometria Plana Geratriz Jurus Kompostu Juros Compostos Juros Simples		1 3
Infinitu / hotu-laek Inkluzaun Inkógnita Inkógnita Inskritu Inscrito Integrál Intervalu ba númeru real sira Intervalos de Números Reais Intervalu Nakloke Intervalo Aberto Intervalu Naktaka Intervalo Fechado Inversu Inverso Ipérbole Ipotenuza Hipórbole Ipotenuza Jeometria Jeometria Analítika Geometria Analítica Jeometria Espasu Jeometria Métrika la Euclidiana Jeometria Plana Geometria Jeratriz Jurus Kompostu Juros Compostos Juros Simples		1 3
Inkógnita Inskritu Inscrito Integrál Integrál Intervalu ba númeru real sira Intervalos de Números Reais Intervalu Nakloke Intervalo Aberto Intervalu Naktaka Intervalo Fechado Inversu Inverso Ipérbole Ipotenuza Ipotenuza Ieometria Jeometria Jeometria Analítika Jeometria Espasu Jeometria Métrika la Euclidiana Jeometria Plana Jeratriz Jurus Kompostu Juros Compostos Juros Simples		
Inskritu Inscrito Integrál Integral Intervalu ba númeru real sira Intervalos de Números Reais Intervalu Nakloke Intervalo Aberto Intervalu Naktaka Intervalo Fechado Inversu Inverso Ipérbole Hipérbole Ipotenuza Hipotenusa Jeometria Geometria Jeometria Analítika Geometria Analítica Jeometria Espasu Geometria Métrika la Euclidiana Jeometria Métrika la Euclidiana Geometria Plana Jeratriz Geratriz Jurus Kompostu Juros Compostos Juros Simples	Inkluzaun	Inclusão
Integrál Intervalu ba númeru real sira Intervalos de Números Reais Intervalu Nakloke Intervalo Aberto Intervalu Naktaka Intervalo Fechado Inversu Inverso Ipérbole Ipótenuza Ipótenuza Jeometria Jeometria Analítika Jeometria Espasu Jeometria Métrika la Euclidiana Jeometria Plana Jeratriz Jurus Kompostu Juros Compostos Juros Simples	Inkógnita	Incógnita
Intervalu ba númeru real sira Intervalos de Números Reais Intervalu Nakloke Intervalo Aberto Intervalu Naktaka Intervalo Fechado Inversu Inverso Ipérbole Hipérbole Ipotenuza Hipotenusa Jeometria Geometria Geometria Analítika Geometria Analítika Geometria do Espaço Jeometria Métrika la Euclidiana Geometria Métrica não euclidiana Jeometria Plana Geratriz Jurus Kompostu Juros Compostos Juros Simples	Inskritu	Inscrito
Intervalu Nakloke Intervalo Aberto Intervalu Naktaka Intervalo Fechado Inversu Inverso Ipérbole Ipotenuza Ipotenuza Ieometria Ieometria Analítika Ieometria Espasu Ieometria Métrika la Euclidiana Ieometria Plana Ieratriz Iurus Kompostu Juros Compostos Juros Simples Intervalo Aberto Intervalo Int	Integrál	Integral
Intervalu Naktaka Intervalo Fechado Inversu Inverso Ipérbole Hipérbole Ipotenuza Hipotenusa Jeometria Geometria Jeometria Analítika Geometria Analítica Jeometria Espasu Geometria do Espaço Jeometria Métrika la Euclidiana Geometria Métrica não euclidiana Jeometria Plana Geometria Plana Jeratriz Geratriz Jurus Kompostu Juros Compostos Jurus Simples Juros Simples	Intervalu ba númeru real sira	Intervalos de Números Reais
Inversu Inverso Ipérbole Hipérbole Ipotenuza Hipotenusa Jeometria Geometria Jeometria Analítika Geometria Analítica Jeometria Espasu Geometria do Espaço Jeometria Métrika la Euclidiana Geometria Métrica não euclidiana Jeometria Plana Geometria Plana Jeratriz Geratriz Jurus Kompostu Juros Compostos Jurus Simples Juros Simples	Intervalu Nakloke	Intervalo Aberto
Ipérbole Ipotenuza Hipotenusa Jeometria Geometria Geometria Analítika Geometria Analítica Jeometria Espasu Geometria do Espaço Jeometria Métrika la Euclidiana Geometria Métrica não euclidiana Jeometria Plana Geometria Plana Jeratriz Geratriz Jurus Kompostu Juros Compostos Juros Simples	Intervalu Naktaka	Intervalo Fechado
Ipotenuza Hipotenusa Jeometria Geometria Jeometria Analítika Geometria Analítica Jeometria Espasu Geometria do Espaço Jeometria Métrika la Euclidiana Geometria Métrica não euclidiana Jeometria Plana Geometria Plana Jeratriz Geratriz Jurus Kompostu Juros Compostos Jurus Simples Juros Simples	Inversu	Inverso
Jeometria Geometria Geometria Analítika Geometria Analítika Geometria Analítika Geometria Analítika Jeometria Espasu Geometria do Espaço Jeometria Métrika la Euclidiana Geometria Métrica não euclidiana Jeometria Plana Geometria Plana Geratriz Jurus Kompostu Juros Compostos Juros Simples Juros Simples	Ipérbole	Hipérbole
Jeometria Geometria Geometria Analítika Geometria Analítika Geometria Analítika Geometria Analítika Jeometria Espasu Geometria do Espaço Jeometria Métrika la Euclidiana Geometria Métrica não euclidiana Jeometria Plana Geometria Plana Geratriz Jurus Kompostu Juros Compostos Juros Simples Juros Simples	1	1
Jeometria Espasu Jeometria Métrika la Euclidiana Jeometria Plana Jeratriz Jurus Kompostu Jurus Simples Geometria do Espaço Geometria Métrica não euclidiana Geometria Plana Jeometria Plana Jeratriz Juros Compostos Juros Simples	1	Geometria
Jeometria Métrika la Euclidiana Geometria Métrica não euclidiana Jeometria Plana Geometria Plana Geratriz Jurus Kompostu Juros Compostos Jurus Simples Juros Simples	Jeometria Analítika	Geometria Analítica
Jeometria Métrika la Euclidiana Geometria Métrica não euclidiana Jeometria Plana Geometria Plana Geratriz Jurus Kompostu Juros Compostos Jurus Simples Juros Simples	Jeometria Espasu	Geometria do Espaço
Jeometria Plana Geometria Plana Jeratriz Geratriz Jurus Kompostu Juros Compostos Jurus Simples Juros Simples	-	1 7
Jurus KompostuJuros CompostosJurus SimplesJuros Simples	Jeometria Plana	
Jurus Simples Juros Simples	Jeratriz	Geratriz
Jurus Simples Juros Simples	Jurus Kompostu	Juros Compostos
	*	*
	Kálkulu	Cálculo

Katetu	Cateto
Katetu Adjasente	Cateto Adjacente
Katetu Opostu	Cateto Oposto
Ki'ik liu	Menor
Kilograma	Quilograma
Kilómetru	Quilômetro
Klaran / Mediana	Mediana
Koefisiente	Coeficiente
Kolinear sira	Colineares
Kombinasaun	Combinação
Komparar	Comparar
Kone	Cone
Konjuntu / Lubun	Conjunto
Kontra-ezempllu	Contra-exemplo
Koordenada sira	Coordenadas
Korda	Corda
Ko-sekante	Co-secante
Kosenu	Coseno
Kosiente	Quociente
Kuadradu	Quadrado
Kuadrante sira	Quadrantes
Kuadriláteru sira	Quadriláteros
Kubu	Cubo
Limite	Limite
Liña	Linha
Lineár	Linear
Lójika	Lógica
Lozangu	Losango
Luan	Largura
Másimu Divizór Komun	Máximo Divisor Comum
Matemátika	Matemática
Matris	Matriz
Média	Média
Metru	Metro
Metru Kúbiku	Metro Cúbico
Metru pur segundu	Metro por Segundo
Mínimu Múltiplu Komun	Mínimo Múltiplo Comum
Minuendu	Minuendo
Módulu	Módulo
Monómiu	Monômio
Mosu uluk	Antecedente
Multiplikasaun / Dala	Multiplicação
Múltiplu	Múltiplo
Múltiplu Komun Ki'ik liu	Menor Múltiplo Comum
Naruk	Comprimento
Numerál	Numeral
Númeru	Número

Númeru Arábiku sira	Números Arábicos
Númeru Desimál	Número Decimal
Númeru Imajináriu sira	Números Imaginários
Númeru Inteiru sira	Números Inteiros
Númeru Irrasionál sira	Números Irracionais
Númeru Kardinál	Número Cardinal
Númeru Kompleksu sira	Números Complexos
Númeru Naturál sira	Números Naturais, Conjunto
Númeru Ordinál sira	Números Ordinais
Númeru PI	Número Pi
Númeru primu entre sira	Números Primos entre Si
Númeru primu sira	Números Primos
Númeru Rasionál sira	Números Racionais, Conjunto
Númeru Reál sira	Números Reais, Conjunto
Númeru Romanu sira	Números Romanos
Oblíkuu	Oblíquo
Orden	Ordem
Ordenada	Ordenada
Origem	Origem
Orizontál	Horizontal
Ortogonál	Ortogonal
Par Ordenadu	Par Ordenado
Parábola	Parábola
Paralelepípedu	Paralelepípedo
Paralelogramu	Paralelogramo
Paralelu	Paralelo
Parsela sira	Parcelas
Pentágonu	Pentágono
Perímetru / Hale'u	Perímetro
Permutasaun	Permutação
Perpendikulár	Perpendicular
Persentajen	Percentagem
Pirámide	Pirâmide
Planu	Plano
Poliedru	Poliedro
Polígonu	Polígono
Polinómiu	Polinômio
Pontu	Ponto
Porsentajen Postuladu	Porcentagem Postulado
Poténsia Poténsia	Postulado Potência
Primu sira Prizma	Primos Prisma
Probabilidade	Probabilidade
Problema	Problema
Produtu	Produto
Produtu Kartezianu	Produto Cartesiano
FIOUULU KAITEZIAIIU	rioudio Cartesiailo

Produtu Notavel sira	Produtos Notáveis
Progresaun Aritmétika	Progressão Aritmética
Progresaun Jeométrika	Progressão Harmônica
Proporsaun	Proporção
Propriedade Asosiativa	Propriedade Associativa
Propriedade Elementu Neutru	
nian	Propriedade do Elemento Neutro
Propriedade Komutativa	Propriedade Comutativa
Propriedade naktaka nian	Propriedade do Fechamento
Prova	Prova
Radianu	Radiano
Radisiasaun	Radiciação
Rais Kuadradu	Raiz Quadrada
Raiu	Raio
Razaun	Razão
Regra ba Sinál sira	Regra dos Sinais
Regra Sarrus nian	Regra de Sarrus
Regra Tolu nian	Regra de Três
Resíproku	Recíproco
Restu / Resin	Resto
Reta	Reta
Retángulu	Retângulo
Segmentu Reta	Segmento de Reta
Sekante	Secante
Semireta	Semireta
Semisírkulu	Semicírculo
Senu	Seno
Sikun	Ângulo
Sikun Agudu	Ângulo Agudo
Sikun Komplementár	Ângulo Complementar
Sikun Obtuzu	Ângulo Obtuso
Sikun Siku	Ângulo Reto
Sikun Suplementár	Ângulo Suplementar
Silindru	Cilindro
Símbolu	Símbolo
Simplifikasaun hosi Radikál sira	Simplificação de Radicais
Sinál sira	Sinais
Sírkulu	Círculo
Sirkunferénsia	Circunferência
Sistema	Sistema
Sorin / Ladu	Lado
Subtraendu / Hamenus	Subtraendo
Subtrasaun / Hasai / Kuran	Subtração
Tangram	Tangram
Tanjente	Tangente
Teorema	Teorema
Termu	Termo

Tetraedru	Tetraedro
Trapéziu	Trapézio
Triángulu	Triângulo
Trigonometria	Trigonometria
Unidade	Unidade
Valór Absolutu	Valor Absoluto
Valór Médiu	Valor Médio
Variavel	Variável
Vertikál	Vertical
Vértise	Vértice
Volume	Volume

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

(REFERÉNSIA BIBLIOGRÁFIKA SIRA)

BUKA HATENE. **Disionáriu Tetun-Portugés-Indonéziu.** 1ª edição. Instituto Nacional de Linguística (INL). 2005.

CARDOSO, L. F. **Dicionário de Matemática**. Rio de Janeiro: Expressão e cultura, 2001.

DOLCE, O.; POMPEU, J. N. **Fundamentos de Matemática Elementar, 9**: Geometria Plana. 7ª edição. São Paulo: Atual, 1993.

DOLCE, O.; POMPEU, J. N. Fundamentos de Matemática Elementar, 10: Geometria Espacial. São Paulo: Atual, 1993.

GIOVANNI, J. R.; GIOVANNI JR. J. R. **Matemática pensar e descobrir, 8**: Giovanni & Giovanni Jr. São Paulo: FTD, 1996.

HULL. G. S.; CORREIA, A. J. G. **Kursu Gramátika Tetun**. 1ª edição. Instituto Nacional de Linguística (INL). 2005.

IEZZI, G. **Fundamentos de Matemática Elementar, 3**: Trigonometria. 2ª edição. São Paulo: Atual, 1977-78.

IEZZI, G.; MURAKAMI, C.; MACHADO, N. J. **Fundamentos de Matemática Elementar, 8**: Limites, Derivadas e Noções de Integral. 3ª edição. São Paulo: Atual, 1977-78.

SENTRU LINGUA DILI INSTITUTE OF TECHNOLOGY. Word-Finder: English-Tetun / Tetun-Ingles. 2008.

SOARES, J. B. Dicionário de Matemática. [S.L.]: Hemus, 2005.

DICIONÁRIO DE FUNDAMENTOS ELEMENTARES DA MATEMÁTICA (PORTUGUÊS E TÉTUM)

DISIONÁRIU BA FUNDAMENTU ELEMENTÁR SIRA MATEMÁTIKA NIAN (PORTUGÉS NO TETUN)

Agência Brasileira do ISBN

0 788502 087401