

Mathe

Um tipo para texto
com suporte matemático

design por
Gilmar Rodrigues

ах



Mathe

“Μάθημα” em grego significa conhecimento, aprendizado ou estudo. *Mathe* é uma família tipográfica de uso editorial com suporte à escrita matemática, ideal para composição de livros didáticos.

Mathe combina um desenho robusto com gracejos caligráficos, legibilidade com rendimento de texto; é ótima para trabalhos sérios, desde que não sejam burocráticos.

A família tipográfica *Mathe* é um projeto de graduação desenvolvido sob orientação do prof. Rafael Dietzsch e profa. Fátima Aparecida na Universidade de Brasília. Este é apenas o primeiro passo para que futuramente *Mathe* seja uma fonte matemática completa.

inúmero 1!

«Waßermann & Löwe GmbH, München»

Élément identité

PROPRIEDADES DO ESPAÇO

A noção comum de vetores como objetos

Chronometer:

An instrument for measuring time accurately.

“della saggezza”

De betekenis an een corollarium

1777 · encyklopedi

Ciência exata

Mathe Regular e Itálico 20/24 pt

A trigonometria teve seu início na Antiguidade quando se acreditava que os planetas descreviam orbitas circulares em redor da Terra. Até o século XIII, os tra-

Mathe Regular e Itálico 14/18 pt

A trigonometria teve seu início na Antiguidade quando se acreditava que os planetas descreviam orbitas circulares em redor da Terra. Até o século XIII, os trabalhos sobre trigonometria continuaram diretamente ligados à Astronomia. Posteriormente com o cálculo infinitesimal e a análise matemática surgiu a necessidade de de-

Mathe Regular e Itálico 10/14 pt

A trigonometria teve seu início na Antiguidade quando se acreditava que os planetas descreviam orbitas circulares em redor da Terra. Até o século XIII, os trabalhos sobre trigonometria continuaram diretamente ligados à Astronomia. Posteriormente com o cálculo infinitesimal e a análise matemática surgiu a necessidade de definir as funções trigonométricas como funções de variáveis reais. Por elas serem periódicas são adequadas para descreverem fenômenos de natureza periódica, oscilatória ou vibratória.

Características de desenho

Altura de x é generosa, as proporções são comedidas e as contra-formas abertas, Mathe é bastante legível e econômica. Traços robustos e baixo contraste garantem a qualidade de impressão em diferentes meios.

“Hávëns

Terminações de inspiração caligráfica adicionam ritmo e personalidade à fonte.

$f(x) =$

Itálico matemático mais gestual e expressivo.

Eixo vertical e proporções modernas.
A harmonização entre curvas externas suaves
e curvas internas mais incisivas produz uma
leve tensão.

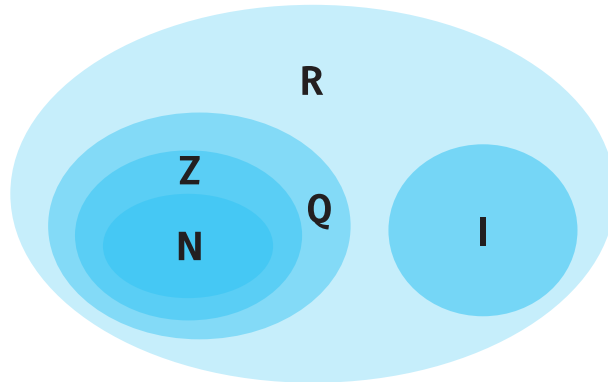
põd 10”

Glifos inferiores e superiores especialmente
desenhados e posicionados.
Variações de tamanho de frações e delimitadores
em diferentes zonas de alinhamento vertical.

$= a^2 \chi_3 \left(\frac{\pi}{2} \right)$

A B C D Ê F G H
I Ï J K M N Õ P Q
W Z Δ Θ Π Σ Ω
ä b ç d e f g h í j
k l m n o p q r s
ß t ú v w x y z α
β γ η θ μ π φ ff
fi ffl ? ! , , “ ... & @ *

Números reais



$$R = Q \cup I$$
$$N \subset Z \subset Q \subset R \text{ e } I \subset R$$

Os números reais são o modelo matemático para expressar as medidas. Formam um conjunto de números que podem ser representados por uma expressão decimal finita ou decimal infinita e periódica ou decimal infinita e não periódica. Quando é finita ou infinita e periódica, tem-se um número racional. Caso contrário, tem-se um número irracional.

$$C = 2\pi r$$

$$a_n = a_1 + (n-1)r$$

$$a_n = a_{n-1} + r (n \geq 2)$$

$$A \subset B \leftrightarrow (\forall x)(x \in A \rightarrow x \in B)$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$$

$$(\exists x | x \in A \text{ e } x \notin B) \rightarrow A \not\subset B$$

$$\text{sen}^2\alpha + \text{cos}^2\alpha = 1$$

$$\text{tg}(a+b) = \frac{\text{tg}(a) + \text{tg}(b)}{1 - \text{tg}(a) \cdot \text{tg}(b)}$$

$$f(x) = ax^2 + bx + c$$

$$g(x) = \sqrt{x+1}$$

$$\Delta t = t - t_0$$

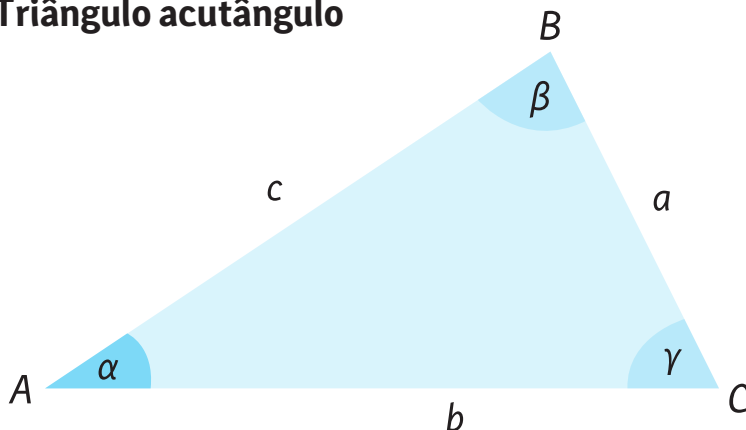
Teorema da área de um triângulo

Este teorema estabelece uma fórmula geral para o cálculo da área de um triângulo qualquer a partir de dois de seus lados e do ângulo compreendido entre eles.

A área de um triângulo qualquer é igual à metade do produto de dois de seus lados pelo seno do ângulo compreendido entre eles.

Observe o teorema da área para os três casos possíveis de triângulos:

Triângulo acutângulo



$$S = \frac{1}{2} \cdot b \cdot c \cdot \text{sen } \alpha$$

Note que $S > 0$, pois $\alpha < 90^\circ$ e $\text{sen } \alpha > 0$.

Recursos opentype

small caps	ABCD	ABCD
ligaturas	ff fi fl ffi ffl	ff fi fl ffi ffl
pontuação de caixa alta	(a)[b]{c}	(A)[B]{C}
frações	1/2 3/4	½ ¾
subscritos & sobrescritos	a2xn-1	a ² x _{n-1}
itálico matemático	<i>fijvwxy</i>	<i>fijvwxy</i>



Versão 1.0, julho de 2015.
Textos retirados de *Matemática: volume único para o ensino médio*.
Antonio Nicolau Youssef, Elizabeth Soares, Vicente Paz Fernandez.
São Paulo: Scipione, 2004. (Coleção De olho no mundo do trabalho).