



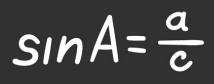


$$\sin^2 x + \cos^2 x =$$











$$T = 3,14$$







Símbolo	Significado	Exemplo em Matemática	Tradução para o Português
+	Operação de mais, também chamada de soma ou adição	6 + 3 = 9	Seis + (mais) três é igual a nove.
-	Operação de menos, também chamada de diferença ou subtração	6 - 3 = 3	Seis - (menos) três é igual a três.
×		$6 \times 3 = 18$	Seis × (vezes) três é igual a dezoito.
	Multiplicação	6 · 3 = 18	Seis · (vezes) três é igual a dezoito.
*		6 * 3 = 18	Seis * (vezes) três é igual a dezoito.
÷		$6 \div 3 = 2$	Seis ÷ (dividido) por três é igual a dois.
/	Divisão	6 / 3 = 2	Seis / (dividido) por três é igual a dois.
a b	Fração a sobre b ou a dividido por b	$\frac{6}{3} = 2$	Seis (dividido) por três é igual a dois.
$\sum_{i=1}^{n} i^2$	Somatório de i ², com i variando de 1 até n	$\sum_{i=3}^{n} i^2 = 3^2 + 4^2 + 5^2$	∑ (Somatório) de i² , com i começando em três e indo até cinco é igual a soma de três ao quadrado, quatro ao quadrado e cinco ao quadrado.



Símbolo	Significado	Exemplo em Matemática	Tradução para o Português
n ∏ i i = 1	Produtório de i, com i variando de 1 até n	$\prod_{i=1}^{5} i = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5$	∏ (Produtório) de i, com i começando em um e indo até cinco é igual ao produto de um, dois, três, quatro e cinco.
Ü A _i i = 1	União dos conjuntos A_1 , A_2 , A_3 ,, A_n	$\bigcup_{i=1}^{4} A_i = A_1 \cup A_2 \cup A_3 \cup A_4$	U (União) de A _i , com i começando em um e indo até quatro é igual a união dos conjuntos A ₁ , A ₂ , A ₃ e A ₄ .
$\bigcap_{i=1}^{n} A_{i}$	Intersecção dos conjuntos A ₁ , A ₂ , A ₃ ,, A _n	$\bigcap_{i=1}^{4} A_i = A_1 \cap A_2 \cap A_3 \cap A_4$	N (Intersecção) de A _i , com i começando em um e indo até quatro é igual a intersecção dos conjuntos A ₁ , A ₂ , A ₃ e A ₄ .
IJ	Colchetes da função piso	[4,3] = 4	[4,3] (maior número inteiro menor do que ou igual a quatro inteiros e três décimos) é igual a quatro.
[]	Colchetes da função teto	[4,3] = 5	[4,3] (menor número inteiro maior do que ou igual a quatro inteiros e três décimos) é igual a cinco.
:	Divisão ou tal que	$6:3=2$ (Divisão) $\{x \in \mathbb{R}: x>0\}$ (Tal que)	Seis : (dividido) por três é igual a dois. (Divisão) Conjunto dos x que pertencem ao conjunto dos números reais : (tal que) x é maior do que zero. (Tal que)
!	Fatorial	$4! = 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 24$	Quatro ! (fatorial) é igual ao produto de quatro e todos os antecessores a ele até um. Ou seja, o produto de quatro, três, dois e um que é igual a vinte e quatro.
=	É igual a	2 - 1 = 1	Dois menos um = (é igual a) um.
≠	É diferente de	2 ≠ 1	Dois ≠ (é diferente de) um.
±	Mais ou menos	$(\pm 2)^2 = 4$	± (Mais ou menos) dois elevado ao quadrado é igual a quatro.



Símbolo	Significado	Exemplo em Matemática	Tradução para o Português
∓	Menos ou mais	$(\mp 2)^2 = 4$	∓ (Menos ou mais) dois elevado ao quadrado é igual a quatro.
С	Complemento	$A^c = U \setminus A$	O (complemento de A é o conjunto universo que não contém os elementos de A.
	Radical	$\sqrt{4} = 2$	$\sqrt{ ext{(Raiz quadrada)}}$ de quatro é igual a dois.
n√	Raiz enésima	$5\sqrt{32} = 2$	⁵ √(Raiz quíntupla) de trinta e dois é igual a dois.
U	União	AυB	A∪ (união) com B
Λ	Intersecção	AnB	A ∩ (intersecção) com B
Ø	Conjunto vazio	$\{x \in \mathbb{R} \mid x^2 + 4 = 0\} = \emptyset$	O conjunto dos x que pertencem ao conjunto dos números reais tal que x ao quadrado mais quatro é igual a zero é igual a Ø (conjunto vazio).
{}		$\{x \in \mathbb{R} \mid x^2 + 4 = 0\} = \{ \}$	O conjunto dos x que pertencem ao conjunto dos números reais tal que x ao quadrado mais quatro é igual a zero é igual a { } (conjunto vazio).
%	Porcento	100% = 1	Cem % (por cento) é igual a um.
٥	Graus	45°	Quarenta e cinco ° (graus)
°F	Graus Fahrenheit	32°F	Trinta e dois °F (graus Fahrenheit) .
°C	Graus Celsius	O°C	Zero °C (graus Celsius) .
A	Para todo e qualquer	$\forall x \in A$	∀ (Para todo e qualquer) <i>x</i> que pertence ao conjunto A.
Е	Existe pelo menos um	$\exists x \in A$	∃ (Existe pelo menos um) <i>x</i> que pertence ao conjunto A





Símbolo	Significado	Exemplo em Matemática	Tradução para o Português
∃¹	Fuista um Kaisa	$\exists^1 x \in A$	∃¹ (Existe um único) <i>x</i> que pertence ao conjunto A.
∃!	Existe um único	∃! <i>x</i> ∈ A	3! (Existe um único) x que pertence ao conjunto A.
∄	Não existe	$\not\exists x \in A$	∄ (Não existe) <i>x</i> que pertence ao conjunto A.
€	Pertence Ou É elemento de	$x \in A$	x ∈ (pertence) ao conjunto A.
∉	Não pertence ou Não é elemento de	<i>x</i> ∉ A	x ∉ (não pertence) ao conjunto A.
÷.	Portanto	$\because x - 1 = 6 \therefore x = 7$	Porque x menos um é igual a 6 \therefore (portanto) x é igual a sete.
Ÿ	Porque	$\because x - 1 = 6 \therefore x = 7$	•• (porque) <i>x</i> menos um é igual a 6, portanto <i>x</i> é igual a sete.
ω	Infinito	$\lim_{n\to\infty}\frac{1}{n}=0$	O limite de um dividido por n quando n tende ao ∞ (infinito) é igual a zero.
α	É proporcional a	Velocidade ∝ deslocamento	Velocidade ≪ (é proporcional ao) deslocamento.

ANOTAÇÕES		



Símbolo	Significado	Exemplo em Matemática	Tradução para o Português
α	Alfa		
β	Beta		-
γ	Gama		
δ	Delta		Representa valores
3	Épsilon		próximos de zero.
ζ	Zeta		Representa a função especial de variável complexa de Riemann.
η	Eta		
θ	Teta		
ι	lota		-
κ	Сара		
λ	Lambda		Representa equações de circunferência.
μ	Mi	Usado para representar	Representa o símbolo do prefixo micro nas unidades de medidas.
ν	Ni	ângulos, planos no espaço	
ξ	Csi	e equações de cônicas.	-
0	Ómicron	Além disso, assim como no nosso alfabeto, há	
π	Pi	letras que são usados para fins mais específicos.	Representa a constante 3,14159265
ρ	Rô		Representa o módulo de um número complexo, ou seja, a distância do afixo do número complexo até a origem no plano de Argand-Gauss.
σ	Sigma		Representa o desvio padrão de uma população.
τ	Tau		
υ	Úpsilon		-
φ	Fi		Representa a constante 1,61803398
χ	Qui		
ψ	Psi		_
ω	Ômega		Representa variáveis aleatórias em probabilidade.





Símbolo	Significado	Exemplo em Matemática	Tradução para o Português
Δ	Delta (Maiúsculo)	$\Delta = \mathbf{b}^2 - 4 \cdot \mathbf{a} \cdot \mathbf{c}$ (Discriminante) $\Delta \mathbf{t} = t_f - t_i$ (Variação)	Δ (Discriminante) é igual a b ao quadrado menos quatro vezes a vezes c. (Discriminante) Δ (Variação) de t é igual ao t final menos o t
Ω	Ômega (Maiúsculo)	$\Omega = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$	inicial. (Variação) Ω (Omega) é igual ao conjunto do espaço amostral dos lançamentos de um dado.
е	Constante de Euler	$\lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n = e = 2,718281$	Limite da potência de base um mais um dividido por n e
	Reticências	$\frac{1}{3} = 0,333$	Um terço é igual a 0,333···. Em que a ··· (reticências) indica a continuação do período de repetição.
	Final de uma demonstração	Para todo número a natural, $a \le a$. Demonstração: Se $a \le b$, existe um número x natural, tal que $b = a + x$. Se $x = 0$, então, $b = a + 0 \Rightarrow b = a$, ou seja, $a = a + 0 \Rightarrow a \le a$.	Para todo número a natural, a é menor do que ou igual a a. Demonstração: Se a é menor do que ou igual a b, existe um número x natural, tal que b seja igual a a mais x. Se tomarmos x igual a zero, então, b é igual a a mais zero que implica que b é igual a a, ou seja, a é igual a a mais zero que implica que b é igual a a mais zero que implica que b é igual a a (Final de demonstração)



Símbolo	Significado	Exemplo em Matemática	Tradução para o Português
			Para todo número a natural, a é menor do que ou igual a <i>a</i> .
		Para todo número a natural, $a \le a$.	Demonstração:
c.q.d.	Como queríamos demonstrar	Demonstração: Se $a \le b$, existe um número x natural, tal que $b = a + x$. Se $x = 0$, então, $b = a + 0$ $\Rightarrow b = a$, ou seja, $a = a + 0$ $\Rightarrow a \le a$. c.q.d.	Se a é menor do que ou igual a b, existe um número x natural, tal que b seja igual a a mais x. Se tomarmos x igual a zero, então, b é igual a a mais zero que implica que b é igual a a, ou seja, a é igual a a mais zero que implica que a é menor do que ou igual a a.
			c.q.d. (como queríamos demonstrar)
m.d.c.	Máximo Divisor Comum	m.d.c.(6,4) = 2	O máximo divisor comum de seis e quatro é dois.
m.m.c.	Mínimo Múltiplo Comum	m.m.c.(6,4) = 12	O mínimo múltiplo comum de seis e quatro é doze.
y = sen(x)	Função seno de <i>x</i>	$\operatorname{sen}\left(\frac{\pi}{4}\right) = \frac{\sqrt{2}}{2}$	$sen\left(\frac{\pi}{4}\right)$ (seno de pi dividido por quatro) é igual a raiz quadrada de dois dividido por dois.
			$\csc\left(\frac{\pi}{4}\right)$
y = csc(x)	Função cossecante de <i>x</i>	$\csc\left(\frac{\pi}{4}\right) = \sqrt{2}$	(cossecante de pi dividido por quatro) é igual a raiz quadrada de dois.
y = arcsen(x)	Função arco seno de <i>x</i>		Porque seno de pi dividido por quatro é igual a raiz quadrada de dois dividido por dois, portanto, pi dividido por quatro é igual ao





Símbolo	Significado	Exemplo em Matemática	Tradução para o Português
$y = sen^{-1}(x)$	Função inversa de seno de <i>x</i>		Porque seno de pi dividido por quatro é igual a raiz quadrada de dois dividido por dois, portanto, pi dividido por quatro é igual a $ \operatorname{sen}^{-1}\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right) $
			(função inversa do seno de raiz quadrada de dois dividido por dois).
y = arccsc(x)	Função arco cossecante de <i>x</i>	$\because \csc\left(\frac{\pi}{4}\right) = \sqrt{2}$	Porque a cossecante de pi dividido por quatro é igual a raiz quadrada de dois, portanto, pi dividido por quatro é igual ao
	cossecante de x	$\therefore \frac{\pi}{4} = \arccos(\sqrt{2})$	arccsc (√2)
		4	(arco cujo a cossecante vale raiz quadrada de dois).
$y = csc^{-1}(x)$	Função inversa da cossecante	$\because \csc\left(\frac{\pi}{4}\right) = \sqrt{2}$	Porque a cossecante de pi dividido por quatro é igual a raiz quadrada de dois, portanto, pi dividido por quatro é igual a
	de x	$\therefore \frac{\pi}{4} = \csc^{-1}(\sqrt{2})$	csc ⁻¹ (√2)
		4	(função inversa da cossecante de raiz quadrada de dois).
		_	$\cos\left(\frac{\pi}{4}\right)$
$y = \cos(x)$	Função cosseno de <i>x</i>	$\cos\left(\frac{\pi}{4}\right) = \frac{\sqrt{2}}{2}$	(cosseno de pi dividido por quatro) é igual a raiz quadrada de dois dividido por dois.
			$sec(\frac{\pi}{4})$
y = sec(x)	Função secante de <i>x</i>	$\sec\left(\frac{\pi}{4}\right) = \sqrt{2}$	(secante de pi dividido por quatro) é igual a raiz quadrada de dois.



Símbolo	Significado	Exemplo em Matemática	Tradução para o Português
y =arccos(x)	Função arco cosseno de <i>x</i>	$\because \cos\left(\frac{\pi}{4}\right) = \frac{\sqrt{2}}{2}$ $\therefore \frac{\pi}{4} = \arccos\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$	Porque cosseno de pi dividido por quatro é igual a raiz quadrada de dois dividido por dois, portanto, pi dividido por quatro é igual ao $\arccos\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$ (arco cujo cosseno vale raiz quadrada de dois dividido por dois).
$y = \cos^{-1}(x)$	Função inversa de cosseno de <i>x</i>	$\because \cos\left(\frac{\pi}{4}\right) = \frac{\sqrt{2}}{2}$ $\therefore \frac{\pi}{4} = \cos^{-1}\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$	Porque cosseno de pi dividido por quatro é igual a raiz quadrada de dois dividido por dois, portanto, pi dividido por quatro é igual a $\cos^{-1}\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$ (função inversa do cosseno de raiz quadrada de dois dividido por dois).
y = arcsec(x)	Função arco secante de <i>x</i>		Porque a secante de pi dividido por quatro é igual a raiz quadrada de dois, portanto, pi dividido por quatro é igual ao arcsec (√2) (arco cujo a secante vale raiz quadrada de dois).
$y = \sec^{-1}(x)$	Função inversa da secante de <i>x</i>	$: \sec\left(\frac{\pi}{4}\right) = \sqrt{2}$ $: \left(\frac{\pi}{4}\right) = \sec^{-1}(\sqrt{2})$	Porque a secante de pi dividido por quatro é igual a raiz quadrada de dois, portanto, pi dividido por quatro é igual a sec ⁻¹ (√2) (função inversa da secante de raiz quadrada de dois).
y = tan(x)	Função tangente de <i>x</i>	$\tan\left(\frac{\pi}{4}\right) = 1$	$\tan\left(\frac{\pi}{4}\right)$ (tangente de pi dividido por quatro) é igual a um.
$y = \cot(x)$	Função cotangente de <i>x</i>	$\cot\left(\frac{\pi}{4}\right) = 1$	$\cot\left(\frac{\pi}{4}\right)$ (cotangente de pi dividido por quatro) é igual a um.





Símbolo	Significado	Exemplo em Matemática	Tradução para o Português
y = arctan(x)	Função arco tangente de <i>x</i>	$\because \tan\left(\frac{\pi}{4}\right) = 1$ $\therefore \frac{\pi}{4} = \arctan(1)$	Porque a tangente de pi dividido por quatro é igual a um, portanto, pi dividido por quatro é igual ao arctan (1) (arco cujo a tangente vale um).
y = tan ⁻¹ (x)	Função inversa da tangente de <i>x</i>		Porque a tangente de pi dividido por quatro é igual a um, portanto, pi dividido por quatro é igual a tan ⁻¹ (1) (função inversa da tangente de um).
y = arccot(x)	Função arco cotangente de <i>x</i>	$\because \cot\left(\frac{\pi}{4}\right) = 1$ $\therefore \frac{\pi}{4} = \operatorname{arccot}(1)$	Porque a cotangente de pi dividido por quatro é igual a um, portanto, pi dividido por quatro é igual ao arccot (1) (arco cujo a cotangente vale um).
$y = \cot^{-1}(x)$	Função inversa da cotangente de <i>x</i>	$\because \cot\left(\frac{\pi}{4}\right) = 1$ $\therefore \frac{\pi}{4} = \cot^{-1}(1)$	Porque a cotangente de pi dividido por quatro é igual a um, portanto, pi dividido por quatro é igual a cot ⁻¹ (1) (função inversa da cotangente de um).
C	Conjuntos dos números complexos	<i>x</i> ∈ C	x pertence ao (conjunto dos números complexos).
\mathbb{R}	Conjunto dos números Reais	$x \in \mathbb{R}$	x pertence ao (conjunto dos números reais).
Q	Conjunto dos números racionais	$x \in \mathbf{Q}$	x pertence ao (conjunto dos números racionais).
Z	Conjunto dos números inteiros	<i>x</i> ∈ Z	x pertence ao (conjunto dos números inteiros).
N	Conjuntos dos números naturais	<i>x</i> ∈ N	x pertence ao (conjunto dos números naturais).
i	Unidade imaginária	$z = 2 + 3i$ $i = \sqrt{-1}$	z é igual a dois mais três vezes i (unidade imaginária). i (unidade imaginária) é igual a raiz quadrada de menos um.



Símbolo	Significado	Exemplo em Matemática	Tradução para o Português
Re(z)	Parte real de um número complexo	z = 3+i $ Re(z)=3$	Porque z é igual a três mais a unidade imaginária, portanto, Re(z) (a parte real do número complexo z) é igual a três.
lm(z)	Parte imaginária de um número complexo	$z = 3+i$ $\therefore \text{Im } (z)=1$	Porque z é igual a três mais a unidade imaginária, portanto, Im(z) (a parte imaginária do número complexo z) é igual a um.
Arg(z)	Argumento de um número complexo	$z = 3+i$ $\therefore \tan (Arg (z)) = \frac{Im(z)}{Re(z)} = \frac{1}{3}$	Porque z é igual a três mais a unidade imaginária, portanto, a tangente de Arg(z) (argumento do número complexo z) é igual a razão entre a parte imaginária e a parte real do número complexo z que é igual a um terço.
z	Módulo de um número complexo	$z = 3 + i$ $ z = \sqrt{Re(z)^2 + Im(z)^2} = \sqrt{10}$	Porque z é igual a três mais a unidade imaginária, portanto, z (módulo do número complexo z) é igual a raiz quadrada da soma dos quadrados das partes real e imaginária do número complexo z que é igual a raiz quadrada de dez.
Z	Conjugado de um número complexo	z = 3 + i $ z = 3 - i$	Porque z é igual a três mais a unidade imaginária, portanto, z (conjugado do número complexo z) é igual a três menos a unidade imaginária.
<	É menor que	2 < 6	Dois < (é menor que) seis.
>	É maior que	6 > 2	Seis > (é maior que) dois.
≤	É menor que ou igual a	2 ≤ 6	Dois ≤ (é menor que ou igual) a seis.
≥	É maior que ou igual a	6≥6	Seis ≥ (é maior que ou igual) a seis.
≮	Não é menor que	2≮2	Dois ≮ (não é menor que) dois.





Símbolo	Significado	Exemplo em Matemática	Tradução para o Português
\$	Não é menor que nem igual a	6 ≰ 2	Seis ≰ (não é menor que nem igual) a dois.
>	Não é maior que	6≯6	Seis ≯ (não é maior que) seis.
≱	Não é maior que nem igual a	2≱6	Dois ≱ (não é maior que nem igual a) seis.
≡	É côngruo a	$AB \equiv CD$	O segmento de extremos em A e B ≡ (é côngruo ao) segmento de extremos de C em D.
≢	Não é côngruo a	AB≢ CD	O segmento de extremos em A e B ≢ (não é côngruo ao) segmento de extremos de C em D.
~	É semelhante a	Δ ABC ~ Δ DEF	O triângulo de vértices A, B e C é semelhante ao triângulo de vértices D, E e F.
≈	É aproximada- mente	0,999 ≈ 1	0,999 ≈ (é aproximadamente) 1
*	Não é aproxima- damente	0,999 ≉ 2	0,999 ≉ (não é aproximadamente) 2.
~	É assintotica- mente igual a	10 ⁻¹⁰ ≈ 0	A potência de base dez elevada a menos dez ≃ (é assintoticamente igual a) zero.
*	Não é assintoti- camente igual a	10 ⁻¹⁰ ≠ 1	A potência de base dez elevada a menos dez ≄ (não é assintoticamente igual a) um.
≅	É aproximada- mente ou igual a	0,999 ≅ 1	0,999 ≅ (é aproximadamente ou igual a) 1
≇	Não é aproxima- damente e nem igual a	0,999 ≆ 2	0,999 ≇ (não é aproximadamente e nem igual a) 2
C	Está contido em É subconjunto de	{1} ⊂ {1, 2, 3, 4}	O conjunto que contém o elemento um ⊂ (está contido) no conjunto que possui os elementos um, dois, três e quatro.
⊄	Não está contido em Não é subconjunto de	{5} ⊄ {1, 2, 3, 4}	O conjunto que contém o elemento cinco ⊄ (não está contido) no conjunto que possui os elementos um, dois, três e quatro.



Símbolo	Significado	Exemplo em Matemática	Tradução para o Português
٦	Contém É superconjunto de	{1, 2, 3, 4} ⊃ {1}	O conjunto que possui os elementos um, dois, três e quatro ⊃ (contém) o conjunto que possui o elemento um.
⊅	Não contém Não é supercon- junto de	{1, 2, 3, 4} ⊅ {5}	O conjunto que possui os elementos um, dois, três e quatro ⊅ (não contém) o conjunto que possui o elemento cinco.
⊆	Subconjunto de ou igual a	{1} ⊆ {1, 2, 3, 4}	O conjunto que contém o elemento um ⊆ (é subconjunto de ou igual ao) conjunto que possui os elementos um, dois, três e quatro.
⊈	Não é subcon- junto de e nem igual a	{1,5} ⊈ {1, 2, 3, 4}	O conjunto que contém os elementos um e cinco ⊈ (não é subconjunto de ou igual ao) conjunto que possui os elementos um, dois, três e quatro.
⊇	Contém ou é igual a É superconjunto de ou é igual a	{1, 2, 3, 4} ⊇ {1}	O conjunto que possui os elementos um, dois, três e quatro ⊇ (contém ou é igual ao) conjunto que possui o elemento um.
⊉	Não contém e nem é igual a	{1, 2, 3, 4} ⊉ {1,5}	O conjunto que possui os elementos um, dois, três e quatro ⊉ (não contém e nem é igual ao) conjunto que possui o elemento um e cinco.
٨	Operador lógico E	Se A é verdadeiro e B é verdadeiro, então A Λ B é verdadeiro. Se A é verdadeiro e B é falso, então A Λ B é falso.	Se A é verdadeiro e B é verdadeiro, então A Λ (e) B é verdadeiro. Se A é verdadeiro e B é falso, então A Λ (e) B é falso.
V	Operador lógico OU	Se A é verdadeiro e B é verdadeiro, então A V B é verdadeiro. Se A é verdadeiro e B é falso, então A V B é verdadeiro.	Se A é verdadeiro e B é verdadeiro, então A V (ou) B é verdadeiro. Se A é verdadeiro e B é falso, então A V (ou) B é verdadeiro.
٦	Negação	A é verdadeiro se, e somente se, ¬ A é falso.	A proposição A é verdadeira se, e somente se, ¬ (negação) da proposição A for falsa.





Símbolo	Significado	Exemplo em Matemática	Tradução para o Português
⇒	Implica	Se A é verdade resulta que B é verdade, então A ⇒ B	Se A é verdade resulta que B é verdade, então A ⇒ (implica) B
\Leftrightarrow	Se, e somente se É equivalente a	Se A é verdade resulta que B é verdade e B é verdade resulta que A é verdade, então A ⇔ B	Se A é verdade resulta que B é verdade e B é verdade resulta que A é verdade, então A ⇔ (é equivalente a) B
l	Tal que Divide	$\{x \in \mathbb{R} \mid x > 0\}$ (Tal que) $3 6, \text{ pois } 6 = 3 \cdot 2$ (Divide)	Conjunto dos x que pertencem ao conjunto dos números reais (tal que) x é maior do que zero. (Tal que) Três (divide) seis, pois seis é igual a três vezes dois.
ł	Não divide	$3 \nmid 7$, pois $7 = 3 \cdot 2 + 1$	Três ∤ (não divide) sete, pois sete é igual a três vezes dois mais um.
L	Ângulo reto	∟ ABC	Representa o ângulo com vértice em B, os lados que determinam a angulação interceptam os pontos A e C e possui a medida de noventa graus.
۷	Ângulo	∠ ABC	Representa o ângulo com vértice em B e os lados que determinam a angulação interceptam os pontos A e C.
1	É perpendicular a	r⊥s	r ⊥ (é perpendicular a) s
II	É paralelo a	r s	r ∥ (é paralelo a) s
//	E paraielo a	r // s	r∥ (é paralelo a) s
log _a b	Logaritmo de b na base a	$\log_{10} 100 = 2$	log ₁₀ 100 (logaritmo de cem na base dez) é igual a dois.
ln	Logaritmo natural (de base e) Logaritmo neperiano	$ln e = log_e e = 1$	ln e (logaritmo natural de e) é igual ao logaritmo de e na base e que é igual a um.
A×B	Produto cartesiano entre A e B ou A cartesiano B	$\{1\} \times \{1, 2\} = \{(1, 1), (1, 2)\}$	{1} × (cartesiano) {1, 2} é igual ao conjunto formado pelos pares ordenados (1, 1) e (1, 2).



Símbolo	Significado	Exemplo em Matemática	Tradução para o Português
[a, b]	Intervalo fechado de a até b	$[a,b] = \{x \in \mathbb{R} \mid a \le x \le b\}$	[a, b] (Intervalo fechado de a até b) é igual ao conjunto dos x pertencentes ao conjunto dos números reais tais que a é menor do que ou igual a x e x é menor do que ou igual a b.
[a, b[Intervalo semiaberto à direita de a incluído até b excluído	$[a,b[= \{x \in \mathbb{R} \mid a \le x < b\}]$	[a, b[(Intervalo semiaberto à direita de a incluído até b excluído) é igual ao conjunto dos x pertencentes ao conjunto dos números reais tais que a é menor do que ou igual a x e x é menor do que b.
[a, b)		$[a,b) = \{x \in \mathbb{R} \mid a \le x < b\}$	[a, b) (Intervalo semiaberto à direita de a incluído até b excluído) é igual ao conjunto dos x pertencentes ao conjunto dos números reais tais que a é menor do que ou igual a x e x é menor do que b.
]a, b]	Intervalo semiaberto à esquerda de a excluído até b incluído	$[a,b] = \{x \in \mathbb{R} \mid a < x \le b\}$]a, b] (Intervalo semiaberto à esquerda de a excluído até b incluído) é igual ao conjunto dos x pertencentes ao conjunto dos números reais tais que a é menor do que x e x é menor do que ou igual a b.
(a, b]		$(a,b] = \{x \in \mathbb{R} \mid a < x \le b\}$	(a, b] (Intervalo semiaberto à esquerda de a excluído até b incluído) é igual ao conjunto dos x pertencentes ao conjunto dos números reais tais que a é menor do que x e x é menor do que ou igual a b.





Símbolo	Significado	Exemplo em Matemática	Tradução para o Português
]a, b[Intervalo aberto de a até b	$]a,b[= \{x \in \mathbb{R} \mid a < x < b\}$]a, b[(Intervalo aberto de a até b) é igual ao conjunto dos x pertencentes ao conjunto dos números reais tais que a é menor do que x e x é menor do que b.
(a, b)		$(a,b) = \{x \in \mathbb{R} \mid a < x < b\}$	(a, b) (Intervalo aberto de a até b) é igual ao conjunto dos x pertencentes ao conjunto dos números reais tais que a é menor do que x e x é menor do que b.
x	Módulo de <i>x</i>	-4 = 4	O -4 (módulo de menos quatro) é quatro.
IAI	Cardinalidade de A	{2, 4, 6}	A {2, 4, 6} (cardinalidade do conjunto {2, 4, 6}) é três, pois possui três elementos.
f(x)	Função <i>f</i>	f(x) = x + 5	f(x) (função de x) é igual a x mais cinco.
$D_{\!f}$	Domínio da função <i>f</i>	$D_f = \mathbf{R}$	Df (Domínio da função f) é igual ao conjunto dos números reais.
D <i>(f)</i>		$D(f) = \mathbb{R}$	D(f) (Domínio da função f) é igual ao conjunto dos números reais.
Dom f		$Dom f = \mathbf{R}$	Dom f (Domínio da função f) é igual ao conjunto dos números reais.
$f^{I}(x)$	Função inversa de <i>x</i>	f(x) = x + 5 $f'(x) = x - 5$	Porque a função $f(x)$ é definida por x mais cinco, portanto, a $f^l(x)$ (função inversa de x) é x menos cinco.
f°g	Função composta	$f(x) = x + 1 \land g(x) = x - 2$ $f(x) = f(g(x)) = f(x-2) = x-1$	Porque a função $f(x)$ é igual a x mais um e a função $g(x)$ é igual a x menos dois, portanto, a $f \circ g$ de x é igual a f de $g(x)$, que é igual a f de $x-2$ e que é igual a x menos um.



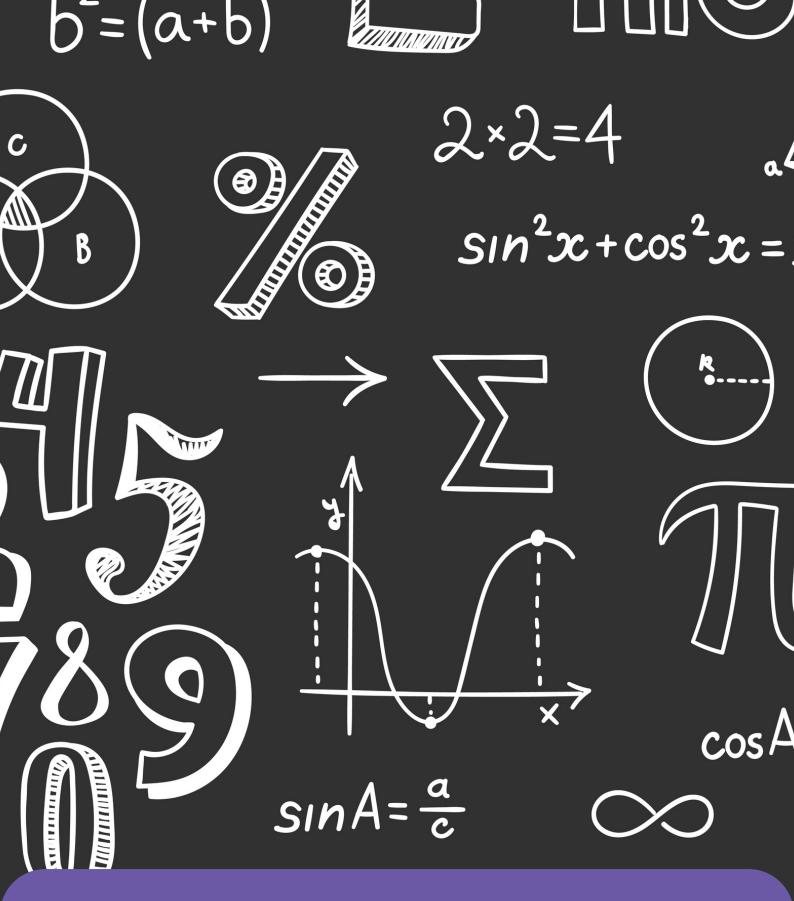
Símbolo	Significado	Exemplo em Matemática	Tradução para o Português
$x \rightarrow a$	x tende a a	$\lim_{x \to a} f(x) = f(a)$	Limite da função f no ponto x quando $x \rightarrow$ (tende) a a é igual a f no ponto a .
Α\B	Diferença de conjuntos	$\mathbb{R}\setminus\mathbb{Q}=\mathbb{I}$	R\Q (Diferença do conjunto dos números reais pelo conjunto dos números racionais) é igual ao conjunto dos números irracionais.
A – B		$\mathbb{R} - \mathbb{Q} = \mathbb{I}$	R-Q (Diferença do conjunto dos números racionais) é igual ao conjunto dos números irracionais.
A'	Conjunto complementar de A	$A' = U \setminus A$	A' (Conjunto complementar de A) é o conjunto universo que não contém os elementos de A.
Ā		$\overline{\overline{A}}$	A (Conjunto complementar de A) é o conjunto universo que não contém os elementos de A.
(n)	Número binomial de n, tomado p a p, com n ≥ p	$\binom{3}{2} = \frac{3!}{(3-2)!} = 3$	(3) (Número binomial de 3, tomados 2 a 2) é igual a três fatorial dividido pelo produto do fatorial da diferença de três e dois com o fatorial de dois que é igual a três.
C ⁿ _p	Combinação de n elementos, tomados p a p, com n ≥ p	$C_{2}^{3} = \frac{3!}{(3-2)!} = 3$	C³₂ (Combinação de 3 elementos, tomados 2 a 2) é igual a três fatorial dividido pelo produto do fatorial da diferença de três e dois com o fatorial de dois que é igual a três.
A ⁿ _p	Arranjo de n elementos, tomados p a p, com n ≥ p	$A_{2}^{3} = \frac{3!}{(3-2)!} = 6$	A ³ ₂ (Arranjo de 3 elementos, tomados 2 a 2) é igual a três fatorial dividido pelo fatorial da diferença de três e dois que é igual a seis.
P _n	Permutação de n elementos	P ₃ =3!=6	P ₃ (Permutação de 3 elementos) é igual a três fatorial que é igual a seis.





Símbolo	Significado	Exemplo em Matemática	Tradução para o Português
P(A)	Probabilidade de A	P(A) = 50%	P(A) (Probabilidade do evento A ocorrer) é de 50%.
P(A B)	Probabilidade condicional de A com B	$P(A B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$	P(A B) (Probabilidade do evento A ocorrer dado que o evento B já ocorreu) é igual a probabilidade do evento A ∩ B ocorrer dividido pela probabilidade do evento B ocorrer.

ANOTAÇÕES	
	— —





- contato@biologiatotal.com.br
- f /biologiajubilut
- Biologia Total com Prof. Jubilut
- @ @paulojubilut
- @Prof_jubilut
- p biologiajubilut
- ← +biologiatotalbrjubilut