

SINTAXE WOLFRAM

ELEMENTOS BÁSICOS

DESCRIÇÃO	NOTAÇÃO	WOLFRAM
operações	+ - × ÷	+ - * /
potência	a^n	a^b
raiz quadrada	\sqrt{a}	sqrt(a) ou root(a)
raiz n-ésima	$\sqrt[n]{a}$	$a^{(1/n)}$
frações	$\frac{a}{b}$	a/b
frações c/ soma	$\frac{a+c}{b}$	(a+c)/b
número complexo	a+bi	a+bi

LOGARÍTMOS

DESCRIÇÃO	NOTAÇÃO	WOLFRAM
logaritmo natural	lnx	ln(x)
logaritmo	$\log_b a$	log(b,a)

CONSTANTES

DESCRIÇÃO	NOTAÇÃO	WOLFRAM
unidade imaginária	i	i
constante pi	π	pi
constante e	e	e
constante phi	ϕ	phi

TRIGONOMETRIA

DESCRIÇÃO	NOTAÇÃO	WOLFRAM
seno	senx	sin(x) ou sin(xrad)
cosseno	cosx	cos(x) ou cos(xrad)
tangente	tgx	tan(x) ou tan(xrad)
secante	secx	sec(x) ou sec(xrad)
cossecante	cossecx	csc(x) ou csc(xrad)
cotangente	cotgx	cotx ou cot(xrad)

TRIGONOMETRIA INVERSA

DESCRIÇÃO	NOTAÇÃO	WOLFRAM
arco seno	arcsenx	asin(x)
arco cosseno	arccosx	acos(x)
arco tangente	arctgx	atan(x)
arco secante	arcsecx	asec(x)
arco cossecante	arccosx	acsc(x)

TRIGONOMETRIA HIPERBÓLICA

DESCRIÇÃO	NOTAÇÃO	WOLFRAM
seno hiperbólico	senhx	sinh(x)
cosseno hiperbólico	coshx	cosh(x)
tangente hiperbólica	tghx	tanhx
secante hiperbólica	sechx	sech(x)
cotangente hiperbólica	cotghx	coth(x)

HIPERBÓLICA INVERSA

DESCRIÇÃO	NOTAÇÃO	WOLFRAM
arco seno hiperbólico	arcsenhx	asinh(x)
arco cosseno hip.	arccoshx	acosh(x)
arco tangente hip.	arctghx	atanh(x)
arco secante hip.	arcsechx	asech(x)
arco cotangente hip.	arccotghx	acoth(x)

VETORES

DESCRIÇÃO	NOTAÇÃO	WOLFRAM
notação de vetor	(a,b,c)	[a,b,c]
adição e subtração	+ -	+ -
produto escalar	.	.
produto vetorial	(a,b,c)x(d,e,f)	cross([a,b,c],[d,e,f])

MATRIZES

DESCRIÇÃO	NOTAÇÃO	WOLFRAM
notação de matriz	$\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$	{{a,b},{c,d}}
operações	+ - .	+ - .
determinante	det $\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$	det{{a,b},{c,d}}
inversa	$\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}^{-1}$	inv{{a,b},{c,d}}
transposta	$\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}^t$	{{a,b},{c,d}}^T (T maiúscula)