

Rechenoperationen

Grundoperationen

\pm , $*$, $/$,

Rechenoperationen

Grundoperationen

\pm , $*$, $/$,

Vordefinierte Größen

π , I

Rechenoperationen

Grundoperationen

\pm , $*$, $/$,

Vordefinierte Größen

π , I

Zuweisung

$>$ Variable := Ausdruck

z.B. Zahl, arithmetische Operation, Funktion, Gleichung

Rechenoperationen

Grundoperationen

\pm , $*$, $/$,

Vordefinierte Größen

π , I

Zuweisung

$>$ Variable := Ausdruck

z.B. Zahl, arithmetische Operation, Funktion, Gleichung

Datentypen

$\{a, b, \dots\}$ Mengen

$[a, b, \dots]$ Listen

...

Beispiel

> $5 * 4/3 - 2$; $9 * 8/7 - 6.0$;

$14/3$

4.28571429

Beispiel

> 5*4/3-2; 9*8/7-6.0;

14/3

4.28571429

> {I, Pi, (1+I)^4};

{i, π , -4}

Beispiel

> 5*4/3-2; 9*8/7-6.0;

14/3

4.28571429

> {I, Pi, (1+I)^4};

{i, π , -4}

> Digits:=20: x:=1.1: y:=1/x;

y := 0.90909090909090909091

Beispiel

> $5*4/3-2$; $9*8/7-6.0$;

$14/3$

4.28571429

> {I, Pi, (1+I)^4};

$\{i, \pi, -4\}$

> Digits:=20: x:=1.1: y:=1/x;

$y := 0.90909090909090909091$

> equations:=[2*s+3*t=4,5*s+6*t=7];

$equations := [2s + 3t = 4, 5s + 6t = 7]$

Beispiel

> $5*4/3-2$; $9*8/7-6.0$;

$14/3$

4.28571429

> {I, Pi, (1+I)^4};

$\{i, \pi, -4\}$

> Digits:=20: x:=1.1: y:=1/x;

$y := 0.90909090909090909091$

> equations:=[2*s+3*t=4,5*s+6*t=7];

$equations := [2s + 3t = 4, 5s + 6t = 7]$

> unknowns:={s,t};

$unknowns := \{s, t\}$

Beispiel

> $5*4/3-2$; $9*8/7-6.0$;

$14/3$

4.28571429

> {I, Pi, (1+I)^4};

$\{i, \pi, -4\}$

> Digits:=20: x:=1.1: y:=1/x;

$y := 0.90909090909090909091$

> equations:=[2*s+3*t=4,5*s+6*t=7];

$equations := [2s + 3t = 4, 5s + 6t = 7]$

> unknowns:={s,t};

$unknowns := \{s, t\}$

> equations[1]; unknowns[1];

$2s + 3t = 4$

s