TASCHENRECHNER

Allgemein

$ab \neq a * b$

Zuweisungen

Definition	$p(x) := x^2 - 1x - 6$
Heron	$heron(a,b,c) := \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)} \mid s = \frac{a+b+c}{2}$

Befehle

Faktorisieren	$expand\big((x+1)(x-1)\big)$ $factor(x^2-1,x)$	x^2-1 $(x+1)(x-1)$
Nullfaktoren	$zeros(x^2-2x-35,x)$	$\{-5,7\}$
Gleichungen	$solve(a+5=10,a)$	$a=5$
Gaus	$\sum_{i=1}^{100}(i)$	5050
Polar	$solve\left(\left[\frac{x}{\angle 163.3}\right]+\left[\frac{y}{\angle 69.68}\right]=\left[\frac{480}{\angle 270}\right],x,y\right)$ $solve\left(\left[\frac{490.5}{\angle 270}\right]+\left[\frac{196.2}{\angle 126.87}\right]+\left[\frac{a}{\angle b}\right]=\left[\frac{0}{\angle 0}\right],x,y\right)$	$x=-167.02\ and\ y=-460.67$ a = 353.70 and b = 70.56
Funktionen	$fmax(p(x),x)$ $fmin(p(x),x)$ $fmax(p(x),x) \mid 1<x<5$ $zeros(p(x),x)$	x = −4472135.95 $x=0.5$ $x=4$ $\{-2,3\}$

Lists and spreadsheet

Folge erzeugen	$seq(i,i,-5,5)$	Folge von -5 bis 5

Graph

Zuweisung	f1(x)=p(x)	
Differenz	$f2(x)=\frac{d}{d_x}\big(f1(x)\big)$	