Einige einfache Maxima-Befehle

Eingaben müssen mit Shift+Enter abgeschlossen werden.

Numerisches Rechnen

• 2+3

5

• 2/3+5/7

 $\frac{29}{21}$

• sqrt(34)

 $\sqrt{34}$

sqrt(34),numer

5.830951895

Einfache Termumformungen

• a/3+a/2

 $\frac{5 \cdot a}{6}$

• $(x+2)^3$

 $(x+2)^3$

expand((x+2)^3)

$$x^3 + 6 \cdot x^2 + 12 \cdot x + 8$$

Lösen von Gleichungen

• solve([3*x+5=4],[x])

$$\left[x = -\frac{1}{3}\right]$$

• solve([2*x^2-3*x+5=4],[x])

$$[x=1, x=\frac{1}{2}]$$

Lösen von Gleichungssystemen

• solve([y+3*x+5=4, -4*y+5*x+7=8],[x,y])

$$\left[x = -\frac{3}{17}, \ y = -\frac{8}{17}\right]$$

Auflösen nach einer Variablen

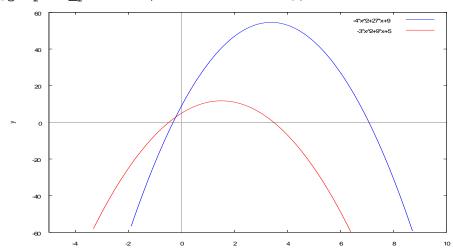
• solve([y+3*x+5=4],[y])

$$[y=-3 x-1]$$

• solve([-4*y+5*x+7=8],[y])

$$[y = \frac{5 \times -1}{4}]$$

Funktionsgraphen



Empfehlenswerte Anleitung zu Maxima: http://www.austromath.at/daten/maxima/index.htm Maxima-Beispiele zu Linearer Algebra/ Analytischer Geometrie: http://www.afiller.de/linalg