

Mag. Günter Mitasch

Lineare Gleichung mit zwei Variablen

Themenbereich	
Lineare Gleichung mit zwei Variablen	
Inhalte	Ziele
<ul style="list-style-type: none">• Lineare Gleichung• Bedeutung der Steigung und des konstanten Gliedes• Bestimmung von Schnittpunkten mit den Koordinatenachsen	<ul style="list-style-type: none">• Zusammenhang zwischen graphischen und algebraischen Sachverhalten erkennen
Der Schüler soll mit diesem Arbeitsblatt das Zusammenspiel zwischen dem Algebra-, dem Tabellen- und dem Graphikfenster erkennen.	

F1 Algebra F2 Calc F3 Other F4 PrgmIO F5 Clear a-z...

$24 \cdot x + 9 \cdot y = 576$ $24 \cdot x + 9 \cdot y = 576$
 $\text{solve}(24 \cdot x + 9 \cdot y = 576, y)$ $y = \frac{-8 \cdot (x - 24)}{3}$
 $\text{right}(y = \frac{-8 \cdot (x - 24)}{3}) \rightarrow y1(x)$ Done
 $y1(x)$ $\frac{-8 \cdot (x - 24)}{3}$

y1(x)

MAIN RAD AUTO FUNC 4/30

F1 Zoom F2 Edit F3 All F4 Style F5 ...

▲PLOTS 1

$y1 = \text{right}(y = \frac{-8 \cdot (x - 24)}{3})$

y2=
y3=
y4=
y5=
y6=
y7=
y8=
y9=

y1(x)=right(y=-8*(x-24)/3)

MAIN RAD AUTO FUNC

F1 Setup F2 Cell Headers F3 Del Pow F4 Int Pow

x	y1
0.	64.
1.	61.3333
2.	58.6667
3.	56.
4.	53.3333
5.	50.6667
6.	48.
7.	45.3333

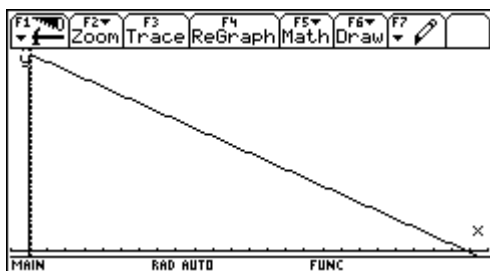
x=0.

MAIN RAD AUTO FUNC

F1 Zoom

xmin=0.
xmax=25.
xscl=1.
ymin=-1.
ymax=65.
yscl=1.
xres=2.

MAIN RAD AUTO FUNC



Trace
F5 Math
F2 Zoom