

Mag. Günter Mitasch

Der Geist

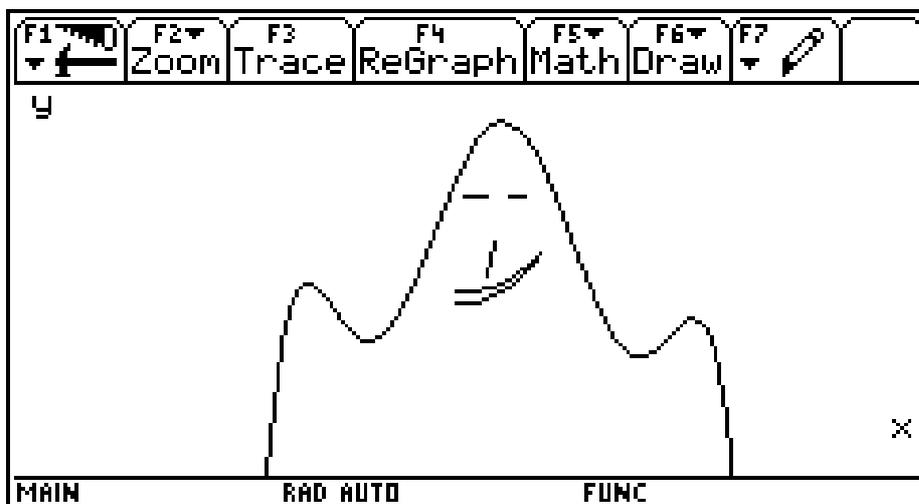
Erkennen von Polynomfunktionen

Themenbereich	
Polynomfunktionen	
Inhalte	Ziele
<ul style="list-style-type: none">• Erkennen von Polynomfunktionen• Untersuchung der Lage von Potenzfunktionen	<ul style="list-style-type: none">• Herleiten von Funktionsgleichungen aus dem Graphen• Selbständiges Erarbeiten von Lagebeziehungen
Der Schüler soll über "Versuch- Irrtum - Verfeinerung" aus dem Graphen von Polynomfunktionen die Funktionsgleichungen herleiten.	

DER GEIST

Gegeben ist ein Geist: Finde durch Versuch – Irrtum die Funktionsgleichung, wenn alle reellen Nullstellen gegeben sind:

$(-2/0)$, $(-\sqrt{2}/0)$, $(-0,8/0)$, $(1,5/0)$, $(2,5/0)$



```

F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7
Zoom Trace ReGraph Math Draw
▲PLOTS
y1=-(x+2)·(x+√2)·(x+.8)·(x-1.5)·(x-2)
y2=8·x²+3.5 | x > -.2 and x < .8
y3=10·x²+2 | x > -.2 and x < .8
y4=.005·x+16 | x > -.05 and x < .25
y5=.005·x+16 | x > .4 and x < .7
y6=50.35·x-4.9 | x > .15 and x < .35
y6(x)=50.35*x-4.9 | x > .15 and x...
MAIN RAD AUTO FUNC

```