

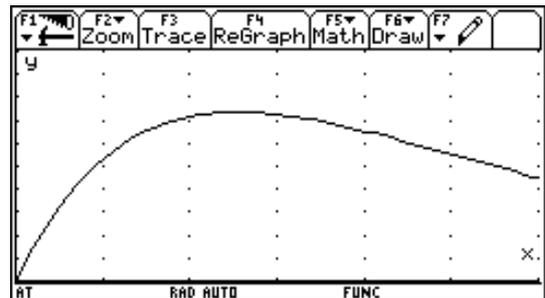
# Analysis mit Fallen und Dornen Spijker TI92

$$f(x) = \frac{x}{128} e^{-\frac{x}{256}} + \frac{63}{256 + (x - 560)^8}$$

xmin	0
xmax	600
xscl	100
ymin	0
ymax	1
yscl	0.1
xres	4

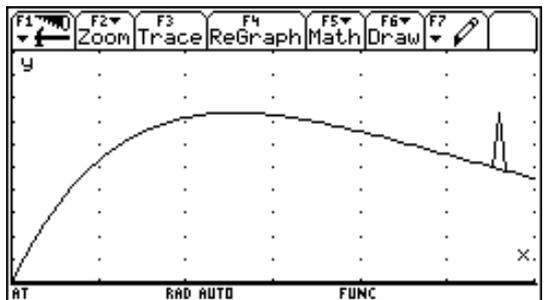
Hier ist der Graph von f gezeichnet.

Warum ist rechts nichts los?



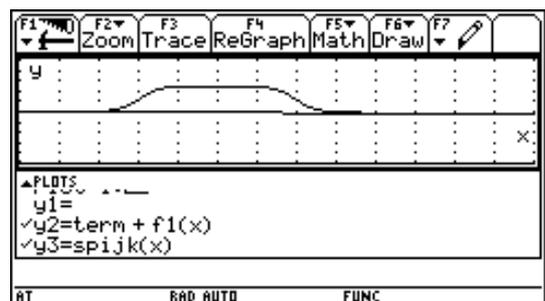
xmin	0
xmax	600
xscl	100
ymin	0
ymax	1
yscl	0.1
xres	3

Wenn alle 3 Pixel ein Wert errechnet wird, kann man den **Dorn** erkennen.



xmin	555
xmax	565
xscl	1
ymin	0
ymax	1
yscl	0.1
xres	1

Im Ausschnitt sieht man, daß der "Dorn" gar nicht spitz ist. Erstaunlich, daß in der **Termgestalt** mit aufgelöster Klammer der **Dorn nicht gefunden** wird.



Die (300-fache) **Ableitung** wird auch nicht richtig gezeigt.

