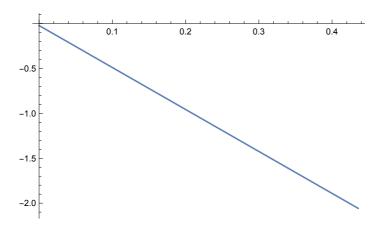
-1.5

-2.0

(\*Die Fallkurve fällt linear ab, wie erwartet, da wir sie in
Abhängigkeit von t^2 angeben. Abhängig von t wäre sie quadratisch.\*)
line = Fit[data1, {1, x}, x]
-0.022023809523809515` - 4.673356946084219` x
(\*Die abgelesene Steigung ist -4.67,
die steigung ist in dem Fall aber abhängig von t^2 und nicht nur von t,
deshalb ist die Steigung theoretisch 1/2g mit unseren Messwerten ist g =
2\* -4.6734 = -9.3468\*)

 $plot2 = Plot[line, \{x, 0, 0.66^2\}]$  (\*Darstellung von der angepassten Gerade\*)



```
plot3=ListPlot[data2];
p1=Fit[data2, {1,x,x^2},x];
plot4=Plot[p1, {x,0,0.66}];
Show[plot3,plot4] (*Darstellung der Messwerte und der angepassten Parabel abhäng
```

