

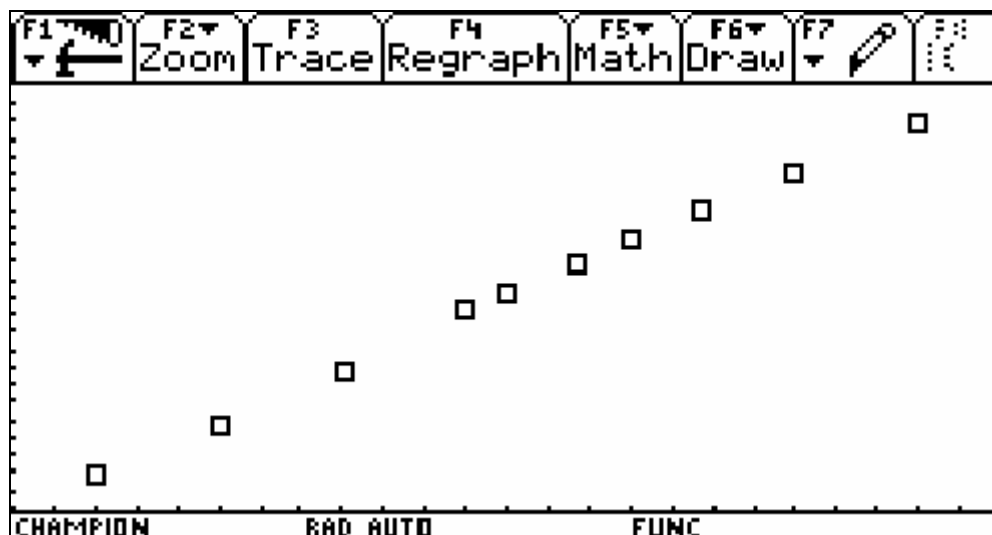
Aufgabenstellung

Die Weltrekordzeiten in den Laufdisziplinen der Leichtathletik werden ständig verbessert. Angegeben sind hier die Leichtathletik-Weltrekorde der Männer (Stand 06.03.2000).

100 m	9,79	Maurice Greene (USA)	1999
200 m	19,32	Michael Johnson (USA)	1996
400 m	43,18	Michael Johnson (USA)	1999
800 m	1:41,11	Wilson Kipketer (Dänemark)	1997
1000 m	2:11,96	Noah Ngeny (Kenia)	1999
1500 m	3:26,00	Hicham El Guerrouj (Marokko)	1998
2000 m	4:44,79	Hicham El Guerrouj (Marokko)	1999
3000 m	7:20,67	Daniel Komen (Kenia)	1996
5000 m	12:39,36	Haile Gebrselassie (Äthiopien)	1998
10000 m	26:22,75	Haile Gebrselassie (Äthiopien)	1998

- Kann man die Höchstleistungen der Läufer in den verschiedenen Laufdisziplinen miteinander vergleichen?
- Besteht ein Zusammenhang zwischen der Länge der Laufstrecke und der zugehörigen Weltrekordzeit?

F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
Plot	Setup	Cell	Header	Calc	Util	Stat
DATA						
	c1	c2	c3	c4	c5	
1	100.	9.79	2.	.99078		
2	200.	19.32	2.301	1.286		
3	400.	43.18	2.6021	1.6353		
4	800.	101.11	2.9031	2.0048		
5	1000.	131.96	3.	2.1204		
6	1500.	206.	3.1761	2.3139		
7	2000.	284.79	3.301	2.4545		
c3=log(c1)						
CHAMPION	BAD AUTO		FUNC			



champion\champion Calculate

Calculation Type.. PowerReg →

X..... c1

Y..... c2

Store RegEQ to.... none→

Use Freq and Categories? NO→

Freq.....

Category.....

Include Categories? C

(Enter=SAVE) (ESC=CANCEL)

TYPE + [ENTER]=OK AND [ESC]=CANCEL

F1		F2	F3	F4	F5	F6	F7 Stat
P1		STAT VARS					
DATA		$y = a \cdot x^b$ $a = .05436$ $b = 1.122048$ (Enter=OK)					
	c1						
1	100						
2	200						
3	400						
4	800						
5	100						
6	150						
7	200						
c3=log(c1)							
CHAMPION		RAD AUTO			FUNC		