

	kg	cm
1.	58	178
2.	68	173
3.	56	170
4.	60	170
5.	61	173
6.	71	181
7.	85	184
8.	65	170
9.	80	170
10.	52	172
11.	72	182
12.	57	169
13.	65	169
14.	60	170
15.	54	162
16.	52	169
17.	83	182
18.	60	168
19.	68	173
20.	63	171
21.	72	177
22.	90	192
23.	57	176
24.	51	168
25.	81	190
26.	73	177
27.	75	179
28.	71	180
29.	66	178
30.	67	182
31.	72	191
32.	57	174
33.	57	160
34.	56	170

korelační koeficient X a Y
0,718127684

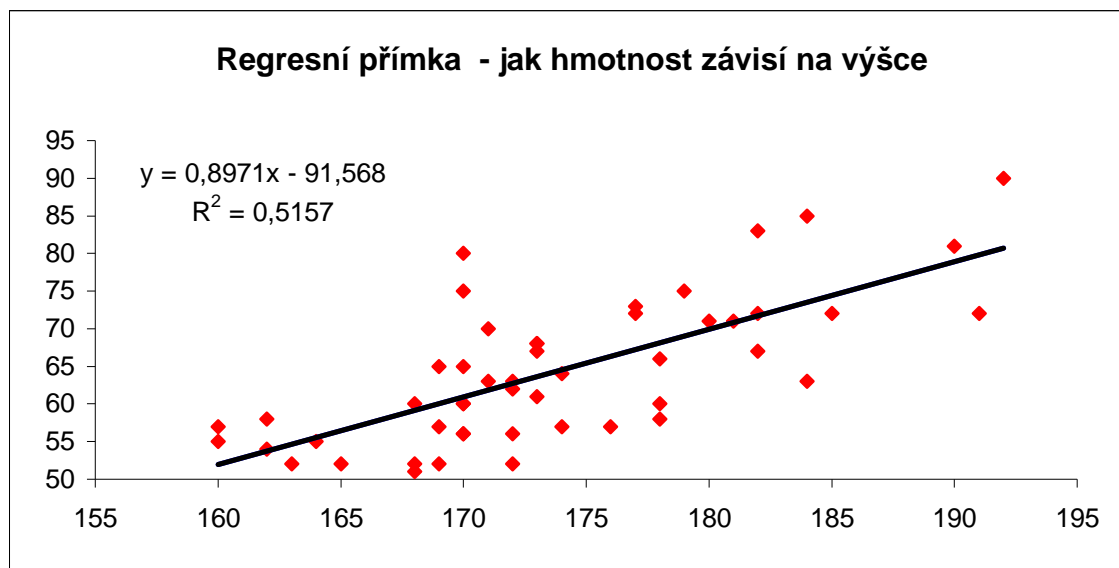
test nulovosti korelace
T=R/sqrt(1-R^2) *sqrt(n-2) má t(n-2) za předpokladu R=0
7,149379621

kvantil $t_{1-\alpha/2}(n-2)$
2,010634722

veličina T je > než příslušný kvantil, tudíž zamítáme hypotézu o nulovosti koeficientu korelace

Regr. přímka hmotnosti na výšku, tj. $x = my + b$

0,897089042	-91,5685	m	b
0,125477886	21,81123	std(m)	std(b)
0,51570737	6,723578	R ²	std(x)
51,11362897	48		
2310,66813	2169,912		



35.	56	172
36.	52	165
37.	72	185
38.	75	170
39.	52	163
40.	63	184
41.	63	172
42.	58	162
43.	64	174
44.	52	168
45.	55	164
46.	67	173
47.	60	178
48.	55	160
49.	62	172
50.	70	171

Regr. přímka výšky na hmotnost , tj. $y = mx + b$

0,574867539 136,742 m b
 0,080408031 5,219602 std(m) std(b)
 0,51570737 5,382283 R² std(x)
 51,11362897 48
 1480,709316 1390,511

