

x (HDP)	y (VV)
1020.3	420.1
1182.8	462.9
1381	531.8
1567	596.1
1679.9	640.4
1829.4	690.7
1887.3	733.3
1959.5	780.9
2146.1	

Příklad 1.1: Prozkoumejte vztah mezi výdaji veřejných rozpočtů ( Na základě odhadnuté závislosti proveďte odhad výdajů v roce 2

x (HDP)	y (VV)
1020.3	420.1
1182.8	462.9
1381	531.8
1567	596.1
1679.9	640.4
1829.4	690.7
1887.3	733.3
1959.5	780.9
2146.1	

x*y
428628.03
547518.12
734415.80
934088.70
1075807.96
1263566.58
1383957.09
1530173.55

x (HDP)	y (VV)	odhad
1020.3	420.1	404.2
1182.8	462.9	464.9
1381.0	531.8	538.9
1567.0	596.1	608.4
1679.9	640.4	650.5
1829.4	690.7	706.4
1887.3	733.3	728.0
1959.5	780.9	755.0
2146.1		824.7

Závěr: Zvýší-li se veřejné výdaje (VV) stokrát, zvýší se hrubý dor  
Můžeme tedy tvrdit, že veřejné výdaje tvoří přibližně 0,37 hrubéh

(VV) a HDP v ČR v letech 1993-2000 (viz tab.).  
:001.

$x^2$
1041012.09
1399015.84
1907161.00
2455489.00
2822064.01
3346704.36
3561901.29
3839640.25

x-prumer	1563.40
y-prumer	607.03
$x*y$ -prumer	987269.48
$x$ -prum* $y$ -prum	949022.89
$x^2$ -prumer	2546623.48
$(x\text{-prumer})^2$	2444219.56
b1	0.37
b0	23.11

$$y = 0,37 \cdot x + 23,11$$

náci produkt (HDP) přibližně třicetsedmkrát.  
io domácího produktu.



firma	yi (v 100tis. Kč)	xi (v 10tis. Kč)
1	52.8	16.3
2	48.4	16.8
3	54.2	18.5
4	50	16.3
5	54.9	17.9
6	53.9	17.4
7	53.1	16.1
8	52.4	16.2
9	53	17
10	52.9	16.7
11	53.1	17.5
12	60.1	19.1

firma	yi (v 100tis. Kč)	xi (v 10tis. Kč)
1	52.8	16.3
2	48.4	16.8
3	54.2	18.5
4	50	16.3
5	54.9	17.9
6	53.9	17.4
7	53.1	16.1
8	52.4	16.2
9	53	17
10	52.9	16.7
11	53.1	17.5
12	60.1	19.1

x*y
860.64
813.12
1002.7
815
982.71
937.86
854.91
848.88
901
883.43
929.25
1147.91

yi (v 100tis. Kč)	xi (v 10tis. Kč)
55.07123894	18

$$y = 2,16$$

Jestliže výše investic vzroste o 10 000 Kč, vzroste hodnota pro  
Hodnota investic 180 000 Kč odpovídá hodnotě produkce 55,07

x <sup>2</sup>
265.69
282.24
342.25
265.69
320.41
302.76
259.21
262.44
289
278.89
306.25
364.81

x-prumer	17.15
y-prumer	53.233333333
x*y-prumer	914.7841667
x-prum*y-prum	912.9516667
x <sup>2</sup> -prumer	294.97
(x-prumer) <sup>2</sup>	294.1225
b1	2.162241888
b0	16.15088496

$$6 \cdot x + 16,15$$

úukce v průměru o  $2,1622 \cdot 100\,000 = 216\,220$  Kč.

$12 \cdot 100\,000$  Kč = 5 507 120 Kč.

