

## **Zadání cvičení 5 - Lineární regrese**

**Na základě poskytnutých dat o bytové výstavbě v ČR v letech analyzujte vztah mezi počtem zahájených bytů a vývojem sta**

- **uvedený vztah popiště lineární regresní funkcí, kde za závisle proměni**
- **na základě vypočítané regresní rovnice proveďte odhad počtu zahájen jestliže předpokládáme, že se počet stavebních zakázek v každém čtv**
- **posudte kvalitu této regresní funkce**

**1 1999-2007**  
**vebních prací**

**nou povyžujte počet zahájených bytů.**

**ých bytů v roce 2008,**  
**rtletí meziročně zvýší o 5%**

### Bytová výstavba 1990 - 2007

Období	Dokončené byty	Zahájené byty
1999 - 1. čtvrtletí / Q1	5,100	6,447
2. čtvrtletí / Q2	3,872	10,144
3. čtvrtletí / Q3	6,029	8,867
4. čtvrtletí / Q4	8,733	7,442
2000 - 1. čtvrtletí / Q1	5,521	6,651
2. čtvrtletí / Q2	4,222	7,259
3. čtvrtletí / Q3	5,420	9,080
4. čtvrtletí / Q4	10,044	9,387
2001 - 1. čtvrtletí / Q1	5,034	5,788
2. čtvrtletí / Q2	4,505	8,396
3. čtvrtletí / Q3	5,956	7,397
4. čtvrtletí / Q4	9,264	7,402
2002 - 1. čtvrtletí / Q1	6,531	7,822
2. čtvrtletí / Q2	5,047	8,127
3. čtvrtletí / Q3	5,798	8,824
4. čtvrtletí / Q4	9,916	8,815
2003 - 1. čtvrtletí / Q1	5,017	8,275
2. čtvrtletí / Q2	4,764	8,617
3. čtvrtletí / Q3	7,072	10,307
4. čtvrtletí / Q4	10,274	9,297
2004 - 1. čtvrtletí / Q1	6,099	8,145
2. čtvrtletí / Q2	5,988	11,219
3. čtvrtletí / Q3	7845	9725
4. čtvrtletí / Q4	12,336	9,948
2005 - 1. čtvrtletí / Q1	6,452	8,645
2. čtvrtletí / Q2	6,068	9,042
3. čtvrtletí / Q3	8,475	12,280
4. čtvrtletí / Q4	11,868	10,414
2006 - 1. čtvrtletí / Q1	6,929	9,117
2. čtvrtletí / Q2	5,188	11,089
3. čtvrtletí / Q3	6,049	11,699
4. čtvrtletí / Q4	12,024	11,842
2007 - 1. čtvrtletí / Q1	8,337	9,165
2. čtvrtletí / Q2	6,758	10,073
3. čtvrtletí / Q3	8,731	12,580
4. čtvrtletí / Q4	17,824	11,978

<b>Rozestavěné byty1)</b>	<b>vývoj zakázek stavebních prací</b>
104,724	32,029
111,162	38,197
114,035	45,415
112,530	47,372
113,341	28,988
116,514	39,296
120,106	48,317
118,785	45,777
119,316	40,415
122,863	49,784
124,111	46,298
121,705	58,003
123,255	34,413
126,448	52,637
129,560	53,163
129,609	65,979
132,856	44,106
136,118	53,303
139,688	63,427
139,132	67,268
141,105	48,713
146,412	80,210
148635	84,470
146,801	63,365
148,885	44,839
152,114	61,953
156,001	78,443
155,202	63,604
157,390	56,862
163,291	71,163
168,941	81,807
168,825	89,192
169,653	50,193
172,968	67,729
176,817	65,703
170,971	79,903