

| měsíc | počet dnů | yt | očištěná |
|----------|-----------|----|----------|
| leden | | 25 | |
| únor | | 30 | |
| březen | | 32 | |
| duben | | 36 | |
| květen | | 40 | |
| červen | | 45 | |
| červenec | | 47 | |
| srpen | | | |

1) průměrný počet dnů v měsíci =

2) očištěné hodnoty s ohledem
na počet kalenářních dnů
v měsíci $(yt/di)*dprů$

Pro časovou řadu spotřeby určité suroviny (v kg) na 1 obyvatele v ČR v letech 2010-2014:

| | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|------|
| rok | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| spotřeba surovin | 40 | 42 | 44 | 45 | 50 |

- sestrojte bodový graf a odhadněte trend časové řady,
- vypočtete odhady koeficientů daného trendu,
- vypočtete index determinace, zhodnoťte výstižnost trendové funkce,
- odhadněte velikost spotřeby v roce 2015.

| rok | t' | yt' | t'^2 | $t' \cdot yt'$ | T(teor) | ST | Sy |
|------|------|-------|--------|----------------|---------|----|----|
| 2010 | | 40 | | | | | |
| 2011 | | 42 | | | | | |
| 2012 | | 44 | | | | | |
| 2013 | | 45 | | | | | |
| 2014 | | 50 | | | | | |

součet

průměr

koeficient $b_0 =$

koeficient $b_1 =$

index deter. R na 2 =

v roce 2015 $t' =$