

**Příklad.**

$X_1, X_2, \dots, X_n$  je výběr z rovnoměrného spojitého rozdělení na  $(0, \theta)$ .

- a) Ukažte, že  $T_n = \max\{X_1, X_2, \dots, X_n\}$  je konzistentní odhad  $\theta$ .
- b) V některém z vhodných programů (R, Excel, Statistica, Matlab, Maple, ...) vytvořte graf prvních sto členů  $T_n$  v závislosti na  $n$  (realizace  $x_1, \dots, x_{100}$  volte vhodným příkazem z náhodného rozložení  $Rs(0, \theta)$ , kde  $\theta = 5$ ) a do grafu nakreslete také spočtenou střední hodnotu  $E(T_n)$ .