

$$f(x) = x e^{-\frac{1}{x}}$$
$$x_0 = 1, \text{ Newtonova metoda } \Rightarrow x_k = \frac{1}{k+1} \rightarrow 0$$
$$\frac{|e_{k+1}|}{|e_k|} = \frac{\frac{1}{k+2} - 0}{\frac{1}{k+1} - 0} = \frac{k+1}{k+2} \rightarrow 1$$

Řád metody 1:  $\lim_{k \rightarrow \infty} \frac{|e_{k+1}|}{|e_k|} = C < 1$  - chyba se  
limitně zmenšuje  $\rightarrow$  sublineární metoda

bře 15-7:57