

Posloupnost-úvod B4

- 4) Rozhodněte o monotonii posloupnosti a dokažte ji, je-li $b_n = \frac{1}{n+1}$.

$$b_{n+1} - b_n = \frac{1}{n+2} - \frac{1}{n+1} = \frac{n+1-n-2}{(n+2) \cdot (n+1)} = -\frac{1}{(n+1) \cdot (n+2)} < 0 \Rightarrow \textit{klesající}$$

posloupnost je klesající

[zpět](#)