

Posloupnost-úvod C4

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

$$c_{n+1} - c_n = \frac{1+n+1}{n+1} - \frac{1+n}{n} = \frac{n^2 + 2n - n^2 - 2n - 1}{n \cdot (n+1)} = \frac{-1}{n \cdot (n+1)} < 0 \Rightarrow \textit{klesající}$$

posloupnost je klesající

[zpět](#)