

Posloupnost-úvod B

- 1) Určete prvních pět členů posloupnosti $\left\{ n \cdot \left(\frac{1}{2} \right)^{-n} \right\}$.

[řešení](#)

- 2) Určete n-tý člen posloupnosti $\left\{ \frac{1}{2}; \frac{1}{3}; \frac{1}{4}; \frac{1}{5}; \dots \right\}$.

[řešení](#)

- 3) Určete první čtyři členy posloupnosti dané rekurentně:
 $b_1 = 1; b_2 = 3; b_{n+1} = (4b_n - 3b_{n-1})$

[řešení](#)

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

[řešení](#)