

### **Posloupnost-úvod B3**

3) Určete první čtyři členy posloupnosti dané rekurentně:

$$b_1 = 1; b_2 = 3; b_{n+1} = 4b_n - 3b_{n-1}.$$

$$n = 2 \Rightarrow b_3 = 4b_2 - 3b_1 = 4 \cdot 3 - 3 \cdot 1 = 9$$

$$n = 3 \Rightarrow b_4 = 4b_3 - 3b_2 = 4 \cdot 9 - 3 \cdot 3 = 27$$

$$\{1; 3; 9; 27\}$$

[zpět](#)

[další](#)