

Posloupnost-úvodA3

3) Určete první čtyři členy posloupnosti dané rekurentně:

$$a_1 = 2; a_2 = 4; a_{n+1} = \frac{4}{3} \cdot (a_n + a_{n-1}).$$

$$n = 2 \Rightarrow a_3 = \frac{4}{3} \cdot (a_2 + a_1) = \frac{4}{3} \cdot (4 + 2) = 8$$

$$n = 3 \Rightarrow a_4 = \frac{4}{3} \cdot (a_3 + a_2) = \frac{4}{3} \cdot (8 + 4) = 16$$

$$\{2; 4; 8; 16\}$$

[zpět](#)

[další](#)