

8.1.3 Vzorec pro n -tý člen II

Př. 1: Pro posloupnost $\left(\frac{n^2}{2n-1}\right)_{n=1}^{\infty}$ urči členy $a_r, a_{k+1}, a_{n-2}, a_{2s+1}$.

Př. 2: K výpisům následujících nekonečných posloupností napiš další tři členy a pak je zapiš pomocí vzorce pro n -tý člen.

- a) 2; 4; 6; 8; 10; ... b) $\frac{2}{3}; \frac{3}{4}; \frac{4}{5}; \frac{5}{6}; \frac{6}{7}; \dots$ c) 25; 5; 1; $\frac{1}{5}; \dots$
d) 1; -1; 1; -1; ...

Př. 3: Napiš pomocí vzorce pro n -tý člen:

- a) posloupnost všech přirozených násobků pěti;
b) posloupnost všech přirozených lichých čísel;
c) posloupnost všech přirozených čísel, které po dělení čtyřmi dávají zbytek tři.

Př. 4: Vyjádři následující nekonečné posloupnosti pomocí vzorce pro n -tý člen.

- a) 1; 4; 9; 16; 25; ... b) -2; -5; -8; -11; -14; ...
c) 1; -3; 9; -27; 81; ... d) -3; 8; -13; 18; -23; 28; ...
e) 3; 6; 12; 24; 48; ... f) 3; 0; 5; -2; 7; -4; 9; -6; 11; ...

Př. 5: Petáková:

- strana 66/cvičení 1 b) d)
strana 66/cvičení 2 b) c) d)