

Domáca úloha č.4

(3b)

1. Vypočítajte:

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{2n+1} \left(\frac{2}{9}\right)^n$$

2. Vypočítajte:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^4 + 2n - 1}{3n^4 + 5n^2}$$

3. Vypočítajte:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(n+1)(n+2)(n+3)}{n^4 + 1}$$